SHOUT
SHARE
IT

COLLECTION
OF
WILLIAM SCHAUS
◎
PRESENTED
TO THE
NATIONAL MUSEUM
MCMV

QL
479
C9G97
pt. 1
Ent.

CONTRIBUCION

Á LA

ENTOMOLOGIA CUBANA,

POR EL

DR. JUAN GUNDLACH,

SOCIO DE MERITO

DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS MÉDICAS, FÍSICAS
Y NATURALES DE LA HABANA;
DE LA REAL SOCIEDAD ECONÓMICA DE AMIGOS DEL PAÍS;
Y SOCIO DE MÉRITO Ó CORRESPONSAL
DE VARIAS SOCIEDADES AMERICANAS Y EUROPEAS.

* * *

HABANA.

Imprenta de G. Montiel,
AMARGURA 36, ESQUINA AGUIAR.
1881.

Schaus Collection.

199820

PARTE PRIMERA.

LEPIDÓPTEROS.

ENTOMOLOGIA CUBANA.

NOTAS PARA LA ENTOMOLOGIA CUBANA, SEGUN OBSERVACIONES
PROPIAS DURANTE CUARENTA Y DOS AÑOS.

PROLOGO.

Del mismo modo que he dado en las Contribuciones á la Mamalogía, Ornitología y Erpetología cubanas solamente mis propias observaciones ó algunas hechas por mis compañeros y de las cuales no me queda duda, daré mis observaciones sobre las costumbres, la transformacion, las localidades, la patria, la diferencia entre especies parecidas ó entre ambos sexos, si es notable, etc. de los Lepidópteros cubanos, y apuntaré la sinonimia esencial y principalmente las citas de los autores que han tratado sobre los Lepidópteros de la Isla de Cuba.

No entra en el plan de esta Contribucion copiar las descripciones publicadas de las orugas, crisálidas y los insectos perfectos, sino indicar las obras ó publicaciones diseminadas en periódicos científicos, donde se encuentran; pero copiaré las descripciones de las orugas y crisálidas hechas por mí. Tenía ya hechas las descripciones de muchísimas orugas con sus crisálidas y las perdí en 1870 por haberse extraviado en un viaje mio la caja en que yo tenía, con otros efectos, mis apuntes. Despues he podido hacer otra vez cierto número de descripciones. Por fortuna tenía apuntadas en mi catálogo general las plantas en las cuales se criaban las orugas, y así estoy en la posibilidad de poderlas encontrar otra vez. Si despues de imprimir el texto encuentro orugas y crisálidas de nuevo, daré al fin de la parte lepidopterológica las nuevas descripciones.

Como es más fácil observar las costumbres de las especies diurnas y crepusculares, el lector notará que van escaseando los apuntes para las especies nocturnas, reduciéndose aquí casi solamente al nombre y en los más de los casos á la localidad.— Tambien faltan en las especies nocturnas lo sinonimia, pues no tengo libros sobre este ramo.

En muchas especies no se puede indicar con certeza si es rara ó comun, pues esto depende del tiempo más ó ménos favorable para los primeros estados de la transformacion, siendo los aguaceros muy fuertes y continuos la causa de la muerte en las orugas pequeñas. Así puede ser una especie en un año comun y hasta una plaga, y en otro muy rara. En esto tiene tambien influencia el cultivo del terreno, pues por los desmontes que hacen las fincas se destruyen ciertas plantas en las cuales vivían orugas, ó por el cultivo aumentado de las plantas. Indicaré en general, y refiriéndome á las observaciones hechas durante los años pasados, el grado de rareza. Se ha observado tambien, en diferentes años ó meses, volando millares de individuos de mariposas diurnas (y tambien Neurópteros de la familia Odonata) de la misma especie ó de 2 ó 3 en union y en la misma direccion, formando una emigracion de una localidad á otra. A veces duran estas emigraciones algunas horas. Creo que será dificultoso encontrar una especie de Mariposas diurnas ó crepusculares cubanas que no esté anotada en esta Contribucion; pero no es así respecto á las nocturnas, pues se encuentran á menudo especies no observadas ántes, porque D. Felipe Poey desde su juventud y yo desde 1839 hemos colectado Mariposas con mucho empeño, y yo, además, en muchas localidades sobre la Isla entera. Las especies que cito son el resultado de nuestros estudios unidos. "Más vale ignorancia que error," dice mi compañero Poey, pues más vale no mencionar una especie, si no hay pruebas de que ha sido cogida ú observada en la Isla, que dar el derecho de naturalidad á especies que no hemos observado.—Este inconveniente tiene la parte lepidopterológica de la obra publicada por D. Ramon de la Sagra, pues en ella misma declaran tanto el autor, Mr. Lucas, como el editor, el Sr. la Sagra, la inseguridad de la verdadera patria de las especies indicadas como cubanas. Copio aquí las palabras de Mr. Lucas impresas en la pág. 202 de la *edicion española de la Historia física, política y natural de la Isla de Cuba, por Ramon de la Sagra:* "Al encargarme Mr. Guerin-Méneville la determinacion de las especies de Lepidópteros de la Fauna Cubana, me remitió un paquete de notas entre las cuales hallé un trabajo ya concluido por Mr. Al. Lefebvre, que debía haber formado esta parte de la obra. Pero este entomólogo, en lugar de concretarse á las especies cubanas, creyó deber extenderse comprendiendo las de todas las Antillas. De todos modos, este trabajo preliminar de Mr. Lefebvre me fué de mucho auxilio, puesto que, para ejecutar el mio, no he tenido más que eliminar por decirlo así, todas las especies que no eran cubanas y añadir las que despues del año de 1838 habían sido descritas por los autores ó descubiertas por los viajeros."

El Sr. de la Sagra dice en la Advertencia del tomo VII pág. III de la edicion española: "Distribuidas las colecciones al momento mismo que llegaron de la Isla de Cuba, Mr. Alejandro Lefebvre se llevó la rica y abundante en individuos Lepidópteros que habíamos personalmente reunido. Al confiársela no imaginábamos que iba á ser mezclada y como fundida en la coleccion general de Lepidópteros de las Antillas; trabajo vasto y complicado, que por necesidad retardaría la determinacion y publicacion de las especies cubanas. A esta causa de retardo vinieron á unirse otras varias particulares que obligaron al Sr. Lefebvre á suspender de todo punto su trabajo, y, lo que fué más lamentable todavía, á perder de vista la coleccion cubana durante muchos años, lo cual ocasionó la destruccion de un crecido número de individuos, entre los cuales se contaban casi *todas las especies nocturnas,* como aquel autor nos lo ha participado, al devolver á Mr. Guerin los restos de lo que le habíamos entregado en 1836.

"La incorporacion hecha de nuestras especies en la coleccion general y el descuido de no haber marcado éstas para no confundirlas con otras del mismo orígen, que existían en aquella, embarazó sin duda despues á Mr. Lucas para consignar los nombres de los viajeros á quienes respectivamente se debían, y tambien para asegurar con certeza cuales eran las que realmente habíamos traido. Tal vez las notas que le entregó Mr. Lefebvre mencionaban nuestro nombre en algunas de las que se salvaron de la destruccion mencionada, y repitiéndolo Mr. Lucas, agregó una frase (habita en Cuba segun el Sr. Sagra) que podía hacer creer que la indicacion se refería á una noticia y no á un objeto traido. En cuanto vimos esta dudosa frase en la edicion francesa, escribimos al Sr. Lucas rectificándola, asegurándole que las notas que habíamos comunicado al Sr. Lefebvre no eran relativas á especies que sólo hubiéramos visto, sino que habíamos recogido y traido á Europa; y como nuestra coleccion no comprendía más que objetos cubanos, de esta procedencia eran, incontestablemente, las especies entregadas á aquel sabio."

En vista de estas declaraciones comprenderán mis lectores que solamente las especies indicadas en el tratado siguiente y observadas por Poey y Gundlach, pueden reclamar el derecho de figurar en el Catálogo, y que se deben omitir todas las especies mencionadas además hasta la fecha.

INTRODUCCION.

El primer trabajo científico sobre Lepidópteros cubanos tiene por autor á D. Felipe Poey. Entónces estudiaba este amigo mio en Paris las Mariposas llevadas de la Isla de Cuba, sirviéndose de las bibliotecas y de las colecciones del Museo del Jardin des Plantes y de personas particulares en Paris. El título de esta publicacion es *Centurie de Lepidoptères de l' île de Cuba par Ph. Poey* 1832. Fueron publicadas solamente 2 décadas, pues D. Felipe Poey tenía que volver á la Habana y así quedó esta obra parada.—El segundo tratado es tambien redactado por D. Felipe Poey; es un *Catálogo metódico y descriptivo de las Mariposas de la Isla de Cuba*, y fué publicado en las Memorias de la Real Sociedad Económica en la Habana, año 1846, págs. 174-177; 233-236; 297-302; 383-388; año 1847, págs. 44-50; 121-125; 175-179; 243-246. Este catálogo contiene solamente las especies diurnas y ya descritas, pero indica en cada género si hay aún especies por determinar y cuantas. Sobre éstas dice el autor: "Algunas diurnas y casi todas las nocturnas son especies seguramente nuevas en el estado presente de la ciencia; pero no me anticipo á darles nombres por no ser estas Memorias de la Real Sociedad Económica un periódico dedicado especialmente á la historia natural; reservándome darlas á conocer en otras Memorias que proyecto sobre la Zoología de la Isla de Cuba."

Estas *Memorias sobre la Historia natural de la Isla de Cuba* (1851–1858) contienen, en el tomo I, págs. 194–199, Notas sobre la Centurie y el Catálogo; en las págs. 243–254 la Descripcion de las especies del género Terias; en la pág. 427 la Enumeracion de las Mariposas encontradas por mí en la Isla de Pinos; en la pág. 442 la Descripcion del Papilio caiguañabus Poey y una Nota sobre Callidryas Lyside God.; en la pág. 443 la Descripcion de la Terias Fornsi Poey y la Nathalis Felicia Poey. —El tomo II contiene en la pág. 417 solamente una Nota sobre la Nymphalis Sida, Nathalis Felicia y Terias sulphurina.

En 1856 se publicó el tomo VII de la *Historia física, política y natural de la Isla de Cuba por D. Ramon de la Sagra*, que trata sobre los Crustáceos, Arácnidas é Insectos. La parte lepidopterológica está redactada por Mr. Lucas del Museo de Historia natural de Paris. (Véase en el Prólogo lo dicho sobre esta parte.)

En 1862 publicó el Dr. Herrich-Schaeffer en Regensburg (Alemania) en el periódico *Correspondenz-Blatt des zoologisch-mineralogischen Vereines in Regensburg* en las págs. 118–120 algunas especies nuevas cubanas, recibidas por mí, y notas sobre algunas especies ya conocidas y nombradas, y en las páginas 141–143 la continuacion. En las páginas 174–180 da una relacion sobre especies mencionadas en la obra de la Sagra.—En el año siguiente, 1863, págs. 138-143, habla igualmente sobre especies diurnas y en las págs. 147-150 sobre las crepusculares.

Habiendo yo remitido luégo toda mi coleccion de Lepidópteros al Dr. Herrich-Schaeffer para clasificarla, publicó éste un *Catálogo de las especies de mi coleccion* (en aleman) en el Correspondenzblatt de los años 1864-1871 inclusive. Herrich-Schaeffer hizo una edicion separada, con nueva paginacion, de este catálogo. Corresponden al año 1864 las páginas 1-15 (páginas 159-168 y 172-175); al año 1865 las páginas 16-24 (págs. 52-60). En las páginas 1-½ 20 están las especies diurnas y en el resto de la página 20-24 las crepusculares. Estas 24 páginas forman la primera entrega del Catálogo (edicion separada).—La IIª entrega es del año 1866 desde la página 25-44 (103-122) y contiene de las especies nocturnas las familias Sesiina, Pyromorphina, Syntomina, Bombicina con Lithosina, Ptilodontes ó Notodontina, Hepialidae, Agaristina y Sematurida.—En la III^a^ entrega empieza una páginacion nueva. En 1867 nada fué publicado por tener yo mi coleccion en la Exposicion universal de Paris; pero en 1868 se publicaron las páginas 1-24 (ignoro la paginacion del Correspondenzblatt); en 1869 las págs. 25-32; en 1870 las págs. 33-54; y en 1871 las págs. 55-70. En las págs. 1-½ 44 están las Noctuinas, en las págs. ½ 44-54 las Geometrinas y en las págs. 55-70 las Pyralidinas.—No se efectuó la continuacion por dos causas; la primera, que los ejemplares de cerca de 200 especies de Microlepidópteros eran en parte inútiles para la clasificacion, y Herrich-Schaeffer esperaba de mí ejemplares nuevos y frescos; y la segunda, que la muerte del autor hizo imposible la continuacion por otro autor, porque yo no he recobrado estos Microlepidópteros que ya no tenían mérito. Varias especies de Noctuinas que el Dr. Herrich-Schaeffer mandó á figurar, tampoco las he vuelto á ver é ignoro si fueron ya figuradas. Por esta razon me faltan ahora estas especies en mi coleccion, que ántes contenía todas las especies conocidas en la Isla, pues todos los colectores me habian regalado las especies que yo no poseía.

Menciono aún el *Prodromus Systematis Lepidopterorum* publicado por el Dr. Herrich-Schaeffer en el citado Correspondenzblatt. De éste existe tambien una edicion separada con nueva paginacion. Este Prodromus da algunas alteraciones de lo publicado en el Catálogo cubano y solamente por este motivo lo menciono, citándolo tambien en la sinonimia de las especies.

Despues de haber publicado el Dr. Herrich-Schaeffer las mariposas diurnas de mi coleccion, se publicó el *Repertorio físico-natural de la Isla de Cuba por D. Felipe Poey* (Se imprimió el tomo I° desde Abril 1865 hasta Setiembre 1866, y el tomo II° desde Setiembre 1866 hasta Junio 1868.) El Sr. Poey da en el tomo I, págs. 243-263, una Revista del folleto "*Notes on the Sphingidae of Cuba by Augustus Radcliffe Grote*" impreso en Proceedings of the Entomological Society Philadelphia, August 1865;—indica en la pág. 338 un segundo artículo "*Remarks on the Sphingidae of Cuba*" publicado tambien por Mr. Grote, pero no en los Proceedings, sino en los Annals of the Lyceum of Natural History at New York 1865;—trata en las págs. 363 y 364 de un tercero "*Synonymical Catalogue of North-American Sphingidae with notes and descriptions by A. R. Grote and Coleman T. Robinson*" de los Proceedings of Ent. Soc. of Phil. 1865, en el cual se trata tambien de las especies cubanas.—En las págs. 384 y 385 del Repertorio indica D. Rafael Arango un cuarto artículo de Mr. Grote "*Notes on the Bombycidae of Cuba*" en los ya mencionados Proceedings 1865.—En 1866 publicó Mr. Grote tambien "*Notes on the Zygaenidae of Cuba*" en los mismos Proceedings. Estas no están indicadas en el Repertorio de Poey. Al fin da el Sr. Poey en las págs. 411 y 412 otras observaciones sobre los Esfingidios descritos por el Mr. Grote. —En la pág. 279 describo una nueva especie de mariposas diurnas cubanas, el Papilio Oviedo Gundl., de la que doy en la lámina 5 un diseño.

El II tomo del Repertorio no tiene artículo sobre Lepidópteros.

Debo tambien indicar que el Dr. Cayetan Felder en la gran obra "*Reise der östreichischen Fregatte Novara um die Welt, Zoologie Band II*" describe 4 especies nuevas cubanas, que son Lycorea Demeter, Iunonia zonalis (las dos sin estar figuradas), Papilio Gundlachianus y Cydimon Poeyi (figuradas).

Al fin debo decir que el Dr. Dewitz, empleado en el Museo Zoológico de Berlin, publicó y sigue publicando con algunas láminas notas sobre los primeros estados de la transformacion de los Lepidópteros cubanos, segun apuntaciones y ejemplares remitidos por mí, en el "*Zeitschrift für die gesammte Naturwissenschaft, Bd. LII*, 1879."

He aceptado como base para la enumeracion de las especies en esta Contribucion el Catálogo mencionado del Dr. Herrich-Schaeffer, ya que este autor se ocupó exclusivamente de las especies cubanas, y no solamente de las diurnas, sino tambien de las crepusculares y nocturnas, exceptuando las familias de los nombrados Microlepidópteros; y no he preferido para las especies diurnas solas la obra "*Synonymic Catalogue of Diurnal*

Lepidoptera by W. T. Kirby, 1871 *March*," el cual es considerado hoy como el mejor Catálogo, aunque tenga algunas equivocaciones en especies cubanas, las que indicaré en su lugar.

Dejo escritos los nombres de las familias y subfamilias como los tiene Herrich-Schaeffer, aunque otros autores prefieren otras desinencias. Solamente he alterado en algunos casos la enumeracion, cuando he tenido que añadir más especies ó mudado el nombre específico usado en el Catálogo, despues de haberme convencido que era equivocado No escribiré como Herrich-Schaeffer todos los nombres específicos con letra minúscula, ni todos con mayúscula como otros autores, sino escribiré con mayúscula los tomados de nombres propios, y los adjetivos con minúscula.

Para que los lectores que se interesan por la Lepidopterología cubana estén al tanto de las alteraciones hechas en el sistema despues de la publicacion del Catálogo de Herrich-Schaeffer, daré aquí la lista de las Mariposas diurnas, arreglada en vista del Catálogo de Kirby. Cuando se ha mudado el nombre, sea genérico ó específico, es decir, si difiere del usado por Herrich-Schaeffer, he marcado el nombre con una †, é indicaré de nuevo el cambio en el texto, en el lugar correspondiente.

FAMILIA NYMPHALIDAE.

SUBFAMILIA DANAINAE.

Género *Danais* Latr.

† Erippus Cr., † Gilippus Cr.

Género *Lycorea* Doubl.

Ceres var. † Demeter Felder.

Género † *Ithomia* Hb. Verz.

cubana H. Sch.

SUBFAMILIA SATYRINAE.

Género *Calisto* Hb. Zutr.

Herophile Hb. Zutr.

SUBFAMILIA HELICONINAE.

Género *Heliconius* Latr.

Charithonia L.

Género *Eueides* Hb. Verz.

Cleobaea Hb. Zutr.

SUBFAMILIA NYMPHALINAE.

Género *Colaenis* Hb. Verz.

Delila Fab.

Género † *Dione* Hb. Verz.

Vanillae L.

Género *Clothilda* Blanch.

pantherata Mart., † Numida.

Hb. Samm., † Cubana Salv.

Género *Euptoieta* Doubl.

† Hegesia Cr.

Género † *Phyciodes* Hb. Verz.

Frisia Poey, † Pelops Dr., Anocaona (Poey) H. Sch. (que no es especie diferente del Pelops).

Género † *Coatlantona* Kirby.

Perezi (Gundl.) H. Sch.

Género † *Hypanartia* Hb. Samm.

† Paullus Fab.

Género *Pyrameis* Hb. Verz.

Atalanta L., Cardui L., † Virginiensis Dr.

Género *Iunonia* Hb. Verz.

Lavinia Cr., † Genoveva Cr.

Género *Anartia* Hb. Verz.

Iatrophae L., Lytrea Godt., n. sp.

Género *Eunica* Hb. Verz.

Tatila H. Sch., Monima Cr., Heraclitus Eschs.

Género † *Dynamine* Hb. Verz.

† Egaea Fab., † Mylitta Cr.

Género *Gynaecia* Doubl.

Dirce L.

Género *Lucinia* Hb. Samm.

† Sida Hb. Samm.

Género † *Megalura* Blanch.

† Chiron Fab., † Poeyi Lefeb. (pero éste es igual á Anaea Echemus Doubl. y no vale), Eleucha Hb. Samm.

Género *Victorina* Blanch.

Steneles L.

Género † *Hypolimnas* Hb. Verz.

Bolina L.

Género † *Adelpha* Hb. Verz.

Basilea Cr.

Género *Apatura* Fab.

† Druryi Hb. Samm., Idyja Hb. Samm.

Genéro *Aganisthos* Bd. et Lec.

† Odius Fab. † Acherouta Fab.

Género *Prepona* Bd.

† Antimache Hb. Verz.

Género *Hypna* Hb. Verz.

Clytemnestra Cr. var Iphigenia H. Sch.

Género † *Anaea* Hb. Verz.

Troglodyta Fab., Echemus Doubl.

Género *Siderone* Hb. Samm.

Ide Hb. Samm.

FAMILIA LEMONIIDAE.

Subfamilia Libytheinae.

Género *Libythea* Fab.

Terena Godt.

FAMILIA LYCAENIDAE.

Género † *Cupido* Schrank.

Isophthalma H. Sch. † Hanno Stoll,

Ammon (Lef.) Luc., Cassius Cr.

Género *Thecla* Fab.

† Celida Luc., Martialis H. Sch., Simaethis Dr., Maesites H. Sch., Coelebs H. Sch., † Limenia Hew., † Angelia Hew.; † Cybira Hew.

Género † *Eumaeus* Hb. Verz.

Atala Poey.

FAMILIA PAPILIONIDAE.

Subfamilia Pierinae.

Género † *Dismorphia* Hb. Verz.

† Spio God. var. cubana H. Sch.

Género † *Eurema* Hb. Verz.

Nicippe Cr., Proterpia Fab., Gundlachia Poey, lisa Bd. et Lec., Palmira Poey, Elathea Cr., conjungens H. Sch., † jucunda Bd. et Lec.; Dina Poey, Larae (Gundl.) H. Sch., citrina Poey, † Messalina Fab., Gnathene Bd., BulaeaBd. (pero Gn. y Bul. no difieren de Mess.), Lucina Poey, Fornsi Poey, cubana (Gundl.) H. Sch., Amelia Poey.

Género *Pieris* Schrank.

Monuste L., Joppe Bd., Evonima Bd., Vallei Bd. (Considero á todas una sola especie).

Género † *Daptonoura* Butl.

Salacia Godt.; Ilaire Godt.

Género † *Catopsilia* Hb. Verz.

Eubule L., Thalestris Hb. Smm., Avellaneda (Gundl.) H. Sch., Argante Fab., Agarithe Bd., Statira Cr., Neleis Bd., Orbis Poey.

Género † *Kricogonia* Reak.

Lyside Godt.

Género *Gonepteryx* Leach.

Maerula Fab.

Género † *Meganostoma* Reak.

Cesonia Stoll.

Género *Nathalis* Bd.

† Jole Bd.

Subfamilia Papilioninae.

Género *Papilio* L.

Devilliersii Godt., Polydamas L., Gundlachianus Feld., Androgeos Cr., Thoas var. Cresphontes Cr., Thoas var. Oviedo Gundl., † Cresphontinus Mart., Andraemon Hb. Smm., Caiguanabus Poey, Oxynius Hb. Samm., Pelaus Fab., Celadon Lucas, † Polyxenes Fab.

FAMILIA HESPERIDAE.

Género † *Thymele* Fab.

Santiago (Lef.) Lucas, marmorosa. H. Sch., Proteus L., Vespasius var. Cassander Fab.?

Género † *Telegonus* Hb. Verz.

Talus Cr., Xagua (Lef.) Lucas, Habana (Lef.) Lucas, Maisí (Lef.) Lucas, San Antonio (Lef.) Lucas, † Sumadue (Lef.) Lucas, † Trinidad (Lef.) Lucas.

Género *Erycides* Hb. Verz.

Batabanó (Lef.) Lucas.

Género † *Carystus* Hb. Verz.

tripunctus H. Sch., Corydon Fab.

Género † *Proteides* Hb. Verz.

† Cunaxa Hew., antiqua H. Sch., corrupta H. Sch.

Género *Pamphila* Fab.

Ethlius Cr., Sandarac H. Sch., sylvicola H. Sch., Brettus Bd., (ésta es igual á la siguiente) Coscinia H. Sch., Phylaeus Dr., radians (Lef.) Lucas, Amadis H. Sch., Magdalia H. Sch., Mago H. Sch., † Utha Hew., malitiosa H. Sch., Philemon Fab. (es=Achlyodes Arcas Dr.) cubana H. Sch., singularis H. Sch., Cornelius Latr., † Amyntas Fab., † Alameda (Lef.) Luc., † Labeo Poey (no es de Cuba), † misera (Lef.) Lucas, † Palaea Hew., † Ulpianus Poey (no es de Cuba).

Género *Thymelicus* Hb. Verz.

nanus H. Sch.

Género † *Hesperia* Fab.

Syrichtus F., Crisia H. Sch.

Género *Nisoniades* Hb. Verz.

† Paterculus H. Sch., † Zarucco (Lef.) Lucas, Potrillo (Lef.) Lucas, Braco H. Sch., undulatus H. Sch., brunnea H. Sch., concolor H. Sch., Otreus Cr., Zephodes Hb. Samm. (Estas dos son iguales y ♀ de Achlyodes Arcas Dr. Véase el gén. siguiente.)

Género *Achlyodes* Hb. Verz.

Gesta H. Sch., Papinianus Poey, Velasquez (Lef.) Lucas, † Arcas Dr. (estos dos ultimos nombres pertenecen á una sola especie.)

Para que las personas, ó en los Museos, á quienes he enviado especies cubanas, puedan corregir los nombres donde ha sido necesaria una correccion, he puesto entre ( ) el número de mi coleccion detras de cada nombre específico, advirtiendo que estos números son los mismos con los cuales he hecho las remesas.

Para no poner cada vez los títulos de las obras citadas, he usado abreviaturas. Así, significan:

Bd. Sp.—Boisduval, Species general, Papilions diurnes, tom. I [no hay más tomos], 1835, avec 20 planches.

Bd. et Lec.—Boisduval et Leconte, Histoire général et Iconographie des Lepidoptères de l' Amérique septentrionale. Paris, livraisons 1-26, 1830-1842, avec 78 planches coloriées.

Blanch.—Blanchard, Histoire naturelle des Animaux articulés, Insectes 1848.

Burm.—Burmeister Sphing. Braz. 1856.

Butl.—Butler, Catalogue Fabr. 1870.

Cr.—Cramer, Papilions exotiques, tom. I 1779, II 1779, III 1782, IV. 1782, V. ou Supplement (véase Stoll) 1787-91.

Dalm.—Dalman, Analecta entomologica 1823 et sequentes.

Db. ó Doubl.—Doubleday, the genera of Diurnal Lepidoptera, continued by Westwood, illustraded by Hewitson 1846-1850.

Dewitz.—Dewitz, Naturgeschichte cubanischer Schmetterlinge, in Zeitschrift für die gesammte Naturwissenchaft, Band III, 1879.

Dr.—Drury, Illustrations of foreign Entomology 1773; edic. II, London, 1837, 3 vols.

Dup.—Duponchel.

Edw.—Ewards, Synopsis of North-American Butterflies 1872.

Enc.—Encyclopédie méthodique, véase Godart y Latreille.

Eschs.—Eschscholtz.

Esp.—Esper, Ausländische Schmetterlinge, 2ª edic. 1830.

Fab. S. E.—Fabricius, Systema entomologicum 1775.

Fab. Gen— ,, , Genera Insectorum, 1776.

Fab. Mant.— ,, , Mantissa Insectorum, t. II, 1787.

Fab. E. S.— ,, , Entomologia systematica, 1793.

Fab. S. Gl.— ,, , Systema Glossatorum in Illiger Magazin, 1807.

Feld. Verh.—Felder, Verhandlungen der K. K. zool.-botan. Gesellschaft zu Wien.

Feld. Nov.—Reise der östreichischen Fregatte Novara um die Welt.—Zoologie Bd. II, Abth. II, Lepidoptera von

Dr. Cayetan und Rudolph Felder. 1864-1867.

Gn.—Guénée, Histoire naturelle des Insectes,—Lepidoptères, 1852-1857. (Es parte de la obra "Suites à Buffon.")

God. Enc.—Godart en Encyclopédie Méthodique, t. IX, 1819.

God. Mem.— ,, en Memoire de la Société Linnéenne de Paris.

Grote Sph.—Grote, Notes on Sphingidae of Cuba in Proceedings of the Ent. Soc. of Philadelphia 1865.

Grote Zyg.— ,, ,, ,, Zygaenidae of Cuba ibidem 1866.

Grote Bomb.—,, ,, ,, Bombycidae of Cuba ibidem 1865.

Gr-Rob. Cat.—A synonimical Catalogue of North American Sphingidae by A. R. Grote and Col. T. Robinson, 1865, ibidem.

Gr-Rob. Contr.—Lepidopterological Contributions in Annals of Lyc. of Natural History, of New-York. 1866.

Guild.—Guilding in Griffith and Pidgeons "Cuvier" Vol. II.

Gundl. Corr.—Gundlach en Correspondenzblatt, (véase H. Sch.)

Gundl. Rep.— ,, ,, Repertorio, (véase Poey.)

Harris.—Harris Catalogue of North-American Sphinges, en Sill. Journ. Vol. 36, 1839.

Hb. Eur.—Hübner, Europäische Schmetterlinge.

Hb. S.— ,, , Sammlung exotischer Schmetterlinge.

Hb. V.— ,, , Verzeichniss bekannter Schmetterlinge.

Hb. Z.— ,, , Zuträge zur Sammlung exotischer Schmetterlinge.

H. Sch. Ex.—Herrich Schaeffer, neue exotische Schmetterlinge.

H. Sch. Corr.— ,, in Correspondenzblatt des Zoolog.—mineralogischen Vereines zu Regensburg: (Sobre Cuba se trata en los años 1862 y siguientes).

H. Sch. Cub.— ,, ,, Die Schmetterlinge der Insel Cuba, nach natürlichen Exemplaren und Notizen des Herrn Dr. Gundlach in Habana. (Existe una edicion sacada del Correspondenzblatt) 1864-71.

H. Sch. Prodr.— ,, ,, Prodromus Systematis Lepidopterorum (De este existe tambien una edi-

cion sacada del mismo periódico.) 1864 y siguientes.
Hew.--Hewitson. (Véase Db.)
Hew. Lyc.--Illustrations of. Diurnal Lepidoptera London 1863, 1865, 1867 ó parte 1, 2, 3ª Lycaenidae.
Hew. Hesp.—,, Hesperidae 1866 y siguientes.
Kirby.—A synonymic Catalogue of Diurnal Butterflies, 1871.
Latr. Enc.--Latreille en Encyclopédie Méthodique, t. IX, 1823.
Latr. Hist.-- ,, Histoire natural des Crustacés et Insectes XIV, 1805.
Latr. Regn.-- ,, Regne animal de Cuvier, t. IV, Insectes, 1809.
Leach.—Leach in Edinbourg Encyclopedie.
Led.--Lederer.
Lef.—Lefebvre, (Véase Sagra.)
L. S. N.--Linné Systema Naturae ed. 10, 1758; ed. 12, 1766.
L. M. U.-- ,, Museum Ulricae 1764.
L. Mant.-- ,, Mantissa 1771.
Lucas R.—Lucas en Revue.
Luc. in Sagra.—Lucas in Sagra [Véase Sagra.]
Mart.—Martyn Psyche 1797.
Ochs.—Ochsenheimer.
Poey Cent.—Poey, Centurie des Lepidoptéres de l' ile de Cuba, 1832. [Se publicaron solamente 2 decadas.]
Poey Cat.--Poey, Catálogo metódico y descriptivo de las Mariposas de la Isla de Cuba, 1846 y 1847, en las Memorias de la Real Sociedad Económica en la Habana. (Contiene solamente las diurnas.)
Poey Mem.-- ,, Memorias sobre la Historia natural de la Isla de Cuba, 1851-1858.
Poey Rep.-- ,, Repertorio físico-natural de la Isla de Cuba. Solamente en el tomo I, 1865-1868, se trata sobre Lepidópteros; en el II no.
Reak.--Reakirt, Proceedings of the Entomological Society of Philadelphia, II, 1863.
Sagra.--Ramon de la Sagra, Historia física, política y natural

de la Isla de Cuba. El tomo VII, 1859, contiene los Insectos. Los Lepidópteros los nombró Lefebvre y luégo continuó Lucas. Hay tambien una edicion en idioma frances.

Salvin.—Salvin in Transactions of the Entomological Society 1869.

Schrank.—Schrank, Fauna Boica, tom. II, 1801.

Sm. Abb.—The natural History of the Lepidopterous Insects of Georgia, Abbot by Smith. 1797.

Stephens.—Stephens Illust. Brit. Ent. Haust., vol. I, 1828.

Stoll.—Stoll, Supplement zu Cramer. Consta de 1 tomo que forma él tomo V de la obra de Cramer.

Sulz.—Sulzer, Geschichte der Insecten 1776.

Sw.—Swainsou, Zoological Illustrations I, 1820-21.

Walk.—Walker, List of the specimens of Lepidopterous Insects in the Collection of the British Museum. —Heterocera part I, 1854; Sphingina part VIII, 1856.

Westw.—Westwood, *Genera of diurnal* Lepidoptera 1850.

FAMILIA HELICONINAE.

Género Hymenitis Db.

Kirby no admite este género y pone la especie en el género Ithomia Hb. V. 1816 y éste en la subfamilia Danainae.

Hymenitis cubana. (518.)

Hymenitis cubana H. Sch. Corr. 1862, p. 118; Cub. 1864, p. 161; Prodr. I, p. 47.

Habita las montañas altas de ambas extremidades de la Isla; no la he observado en las montañas del centro, v. g. entre Trinidad y Cienfuegos. Aún no está indicada como habitante de otro país.

La oruga se cría en Galan (Cestrum.) El insecto vuela lentamente y como tiene la mayor parte de las alas desprovista de escamitas, es poco visible cuando vuela en la sombra de los bosques. Ambos sexos se parecen en el color. La especie es fácil de conocer por la falta de escamitas casi en toda la superficie de las alas. Entre las alas, 45 milímetros.

Género Lycorea. Db. 1847, [illegible].

Kirby ha puesto tambien á este género en la subfamilia Danainae.

Lycorea Demeter. (183.)

Heliconia Pasinuntia Cr,; Poey Cat. 1847, p. 177, (nec Cr.)

Lycorea Ceres Cr ; Luc. in Sagra, 1856, p. 224.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub., 1864, p. 161.
,, Demeter Feld. Nov. 1867, p. 352, núm. 497.
,, Ceres Cr. var. a. Demeter Feld. Nov.; Kirby, 1871, p. 18.

Habita los bosques en toda la Isla, pero no en todas las localidades y es á veces comun. Hasta ahora es conocida solamente en la Isla de Cuba.

La oruga vive en especies de Jagüey (Ficus). La crisálida se parece en la forma á la de Danais y así me inclino á la opinion de Kirby. Este considera la especie de Cuba como variedad de L. Ceres Cr.

El vuelo del insecto es lento; éste prefiere la sombra de los bosques á los terrenos desmontados. En el colorido se parecen ambos sexos, pero el macho tiene en cada lado de los órganos genitales un haz de pelos movibles que, cuando está afectado ó por el dolor al tiempo de matarlo, erige y mueve miéntras que despues, ó en el estado de quietud, no quedan visibles y no pueden ser reconocidos en las colecciones.

No puede ser confundida con otra especie cubana: es negra, las alas anteriores tienen en la mitad de la base 2 fajas acaneladas, luégo una mancha amarilla transversa (partida por las nervuras negras en 5), delante del ápice 4 y en el ángulo anal 1 puntos gruesos amarillos. Las alas inferiores con una faja horizontal y otra paralela al borde del ala acaneladas y con una hilera de puntos blancos aproximada al borde. Entre las alas 75-88 milím. (Lucas dice 100 milím.)

GÉNERO HELICONIUS Latr. Hist. 1805, p. 108.

Heliconius Charithonia. (182.)

Papilio Hel. Charithonia L. S. N. 1767; p. 757, núm. 65.
,, ,, Charitonia Fab. S. E. 1775, p. 462, núm. 84;
Sp. 1781, p. 30, núm. 126; E. S.
III, 1793, p. 170, núm. 528.

,, ,, ,, Cr. II, 1779, p. 145, pl. 191, f. F.
Heliconia Charitonia God. Enc. IX, 1819, p. 210 núm. 22.
,, ,, Linn.; Poey Cat. 1847, p. 176.
,, ,, ,, ; Luc. in Sagra, 1856, p. 224.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1864, p. 161; Prodr. I, p. 51.

Habita en bastante número y durante todo el año sobre toda la Isla. Se encuentra tambien en Santo Domingo, Jamaica, Puerto-Rico, Georgia, Méjico y Guatemala.

El vuelo es lento. En reposo tienen las alas cerradas. Al anochecer se reunen los individuos de un paraje y duermen en gran número, reunidos uno al lado de otro en la misma ramita, dispersándose otra vez por la mañana.

La oruga se cría en diferentes especies de la Flor de Pasion (Passiflora). La cabeza es amarillento-blanca, pero con la boca, las dos espinas, el lugar de los estemas y una mancha gemela en la frente, negras; los piés córneos son bermejos con la punta negra, los carnosos tambien bermejos, pero con la planta amarilla, y una mancha redonda lateral negra, ó 2 en el último pié. El color del cuerpo es blanco, pero en la division de los segmentos amarillento; el principio de estos segmentos es rojizo-morado. Se ven espinas negras, ninguna en el primer segmento, una en cada lado del segundo y tercero; lo mismo entre los segmentos primero y segundo, y entre el segundo y tercero. En el 12º hay cuatro, puestos en cuadro. Hay algunas manchitas negro-ferruginosas, una transversa en el centro del segundo segmento por detras de las espinas, una detras de los intersticios de los tres pares de espinas, dos en cada lado encima de la division amarillenta y una faja á lo largo del cuerpo por encima de los piés. El último segmento tiene la mancha central y una lateral al lado de las espinas anteriores.

La crisálida tiene una forma muy curiosa, que necesita una descripcion larga, que omito, pues ella no es de confundir con otra, por tener delante de los ojos en cada lado un cuerno en forma de espátula, cuyo borde interno tiene dientecitos mayores y en el externo menores. Está figurada en la t. II f. 1 y 1 a del artículo del Dr. Dewitz y descrita en la pág. 156.

No se nota diferencia en el colorido de ambos sexos. Son negros, las alas anteriores tienen tres fajas amarillas, la una desde la base hasta el borde exterior, las otras dos oblícuas; las alas posteriores con una faja recta paralela al borde exterior, otra encorvada compuesta de manchitas delante del borde exterior, y otra corta de seis ó siete puntos en el mismo borde del ángulo anal. Por debajo se vé en las alas anteriores una corta línea sanguínea en la base y en las posteriores tres y dos puntos tambien sanguíneos y en la base de las dos partes negras. Entre las alas, 92 mil. (Lucas dice 90-95 mil.)

GÉNERO EUEIDES. Hb. V. 1816, p. 11.

Eueides Cleobaea. (220.)

Eueides Cleobaea Hb. Z. 1832, Nº 301 f. 601-2.
,, ,, Luc. in Sagra 1856, p. 225.
,, ,, H. Sch. Cub. 1864, p. 161; Prodr. I. p. 52.
Heliconia Isabella Cr.; Poey Cat. 1847, p. 177.

Habita sobre toda la Isla, pero no en todas las localidades; se la encuentra encima de las flores en la orilla de los bosques. Vive además en Puerto-Rico, Veracruz y Méjico.

La oruga se cría en especies de la familia Asclepiadeae. El vuelo del insecto es lento; las alas se quedan extendidas cuando chupa las flores.

Hay algunas diferencias en el colorido de los sexos; pues en el macho son las fajas de la base de las alas anteriores y el fondo de las posteriores de un color de canela más encendido, y las dos fajas oblicuas en la segunda mitad de las anteriores (compuestas de manchas) más amarillas que en la hembra, que tiene además el borde anterior de las alas posteriores del mismo color de canela, siendo en el macho negro. Entre las alas, 71 mil. (Lucas dice ♂ 63, ♀ 80 mil.)

FAMILIA DANAINAE.

GÉNERO DANAIS Latr. Enc. IX, 1819, p. 10.

Danais Erippus. (124.)

Papilio Dan. festiv. Erippus Cr I, 1775, p. 4, t. 3, f. A, B. (♂).
,, ,, ,, Plexippus Cr. III, 1782, p. 24, t. 206, f. E F (♀). (nec L.)
,, ,, ,, Archippus Fab. E. S. III, 1793, p. 49, Nº 150, [nec Cr. que es una Limenitis [fam. Nymphalinae.]
Danais Archippe God. Enc. IX, 1819, p. 184, Nº 28.
Anosia Megalippe, Hb. S.
Danais Erippus Cr.; Poey Cat. 1847, p. 175, Mem. I, 1852, p. 198.
,, ,, ,, ; Luc. in Sagra, 1856, p. 223.
,, Archippus Fab.; H. Sch. Cub. 1864, p. 161; Prodr. I, p. 56.

Habita todo el año y en toda la Isla en parajes desmontados, v. g. sabanas, potreros etc., y es comun. Se encuentra tambien en Jamaica, Puerto-Rico, todos los Estados-Unidos de la América setentrional, en Guatemala, Colombia y Brasil.

La oruga se cría en la Flor de la Calentura [Asclepias curassavica] lo mismo que la de la especie siguiente. Ambas se parecen mucho, pero no pueden confundirse con ninguno otra especie. Hay alguna diferencia en el colorido de las dos, pero la diferencia muy notable es que la oruga de esta especie tiene 4 tentáculos sobre su cuerpo y la de la especie siguiente 6.—La cabeza es amarilla con una línea negra al rededor de la pieza triangular frontal; otra línea pasa sobre la mitad de la cabeza, y una tercera está al fin de la cabeza. Los segmentos del cuerpo son negros en una línea transversa fina al principio y al fin del segmento y en una línea más ancha sobre el medio, todas entran al fondo negro del vientre; ambos lados de la línea intermedia son blancos y el fin del segmento es amarillo en línea transversa. Sobre la línea intermedia se vé en el segmento segundo, en cada lado, una especie de tentáculo filiforme de un centímetro de longitud que suele ser movido, como dando golpes, cuando algo incomoda el lomo de la oruga. Los estigmas son negros y tambien todas las patas, pero éstas con una manchita blanca hinchada en la base exterior.

La crisálida es verde-clara con un viso á gris. Se ven puntos dorados en las puntas frontales encima de cada ojo, en la base del ala, en la parte posterior del tórax y una en la célula discoidal del ala. En la carina transversa de la base del abdómen hay granitos dorados formando una faja, y delante de ellos una línea azul interrumpida por cortas líneas negras. El peciolo (cremaster) caudal, un punto encima y tres pares de puntos debajo del abdómen, negros; todos están en el último segmento.

El ♂ difiere de la ♀ por sus colores más vivos y además por una mancha ó placa córnea dilatada, negra, sobre la nervura subdiscoidal segunda.

El ♂ tiene las alas anteriores de un color entre canela y naranja, la ♀ las tiene de un color ménos puro, más pardusco, y á veces más cenicientas. Todas las nervuras de las alas y en las anteriores todos los bordes, pero en las posteriores solamente el borde exterior, negros; todos con manchitas blancas. Hácia el ápice de las alas anteriores se ven en la parte negra manchitas blancas en el borde, dos canelas más al ápice y amarillentas. Entre las alas, 85 mil. [Lucas dice 105 mil.]

En ésta y la siguiente especie se ven muchas veces los dos sexos unidos volando, llevando un sexo al otro dormido. El vuelo es lento y sin gracia. Posada, lleva las alas cerradas.

Danais Berenice. [125.]

Papilio Nymph. phal. Berenice Cr. III, 1782, p. 22, t. 205, f. E, F.

Papilio Nymph. phal. Erippus Fab. [nec Cr.] Mant. Ins. II, 1787 p. 27, Nº 282.
,, Dan. fest. Erippus Fab. E. S. 1793, III, pars. I, p. 49, Nº 152.
,, Gilippus Sm. Abb. I, 1797. pl. 7, [nec Cr.]
Danais Erippe God. Enc. IX, 1819, p. 186, Nº 33.
,, Berenice Bd. et Lec. 1833, p. 134, pl. 39, f. 1, 2.
,, ,, Cr.; Poey Cat. 1847, p. 176, Mem. I, 1852, p. 198.
,, ,, ,, ; Luc. in Sagra, 1856, p. 222.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1864, p. 161; Prodr. I, p. 56.
,, Gilippus Cr. var. a. Berenice Cr.; Kirby, 1871, p. 7.

Kirby reune en su Catálogo no solamente Papilio Gilippus Cr. con Berenice Cr., sino pone tambien á Gilippus el mismo Nr. 27 que tiene D. Erippus Cr., solamente que agrega en Gilippus la letra *a* al Nº 27, lo que significa que le asiste la duda de que la especie segunda sea un sinónimo ó variedad de la primera. En este caso Mr. Kirby está en un error, pues Erippus y Berenice son bien diferentes en todos los estados de la metamorfósis.

Esta especie se encuentra en las mismas localidades y tiene las mismas costumbres que la especie procedente.

Habita además, segun los autores, en la parte meridional de los Estados-Unidos, en Nuevo-Méjico y en Colorado, Guatemala, y segun Lucas tambien en el Brasil: segun Cramer, en Jamaica; pero no la veo apuntada en los Catálogos de esta Isla, ni se encuentra en Puerto-Rico.

La oruga se cría tambien en la Flor de la Calentura y es muy parecida á la de la especie anterior, pero además de tener 6 tentáculos [y no 4]-es decir: en cada lado del segmento segundo un tentáculo de diez milímetros de longitud, del quinto de 7 mil, y del 11º de 5 mil.,—tiene otras diferencias en el colorido, pues los segmentos tienen por encima, en cada lado de la línea intermedia, una mancha transversa amarilla que se toca con la vecina. Los segmentos 6-10º tienen tambien en su parte anterior 1 y en su posterior 2 líneas elevadas blancas, y además un indicio de otras 2 desde la faja estigmal amarilla hácia arriba. El vientre es blanco con la línea intermedia negra. Las patas son negras, las carnosas con una manchita blanca transversa en la base.

La crisálida es igual á la de la especie precedente y difiere solamente por tener en el último segmento debajo del cremáster 2 líneas cortas divergentes negras [y no 3 pares de puntos negros.]

Pero más visible es la diferencia de las 2 especies por el colorido, que en ésta es:—Color general de las alas castaño, los bordes exteriores de las 4 alas negros, los de las alas anteriores con manchitas blancas, las que se ven tambien más adentro á distancia corta del borde. En la cara inferior tienen todos los bordes las manchitas y en 2 hileras, las nervuras negras tienen un borde blancuzco, y además hay algunas manchitas blancas en los lados de la nervura transversa basilar. En el centro de la placa del ♂, en las alas inferiores por debajo, hay tambien un punto blanco. Entre las alas, 66 mil. [Lucas dice 100 mil.]

FAMILIA SATYRINAE.

Gènero Calisto. Hb Z. 1823.

Calisto Herophile. [207.]

Calisto	Herophile	Hb. Z. 1823, Nº 135, f.269-270.
Satyrus	,,	,, ; Poey Cat. 1847, p. 179.
Callisto	[sic]	,, ; Luc. in Sagra, 1856, p. 252.
,,	,,	,, ; H. Sch. Cub. 1864, p. 161.
Calisto	,,	,, ; ,, Prodr. I, p. 60.

Es una especie comun y se la encuentra todo el año, pero más en parajes sombríos que en los expuestos al sol.

Segun Lucas se encuentra tambien en Honduras.

La oruga no es conocida. El vuelo es de poca fuerza y á poca altura del suelo. Ambos sexos se parecen en su colorido, que es por encima enteramente negro y por debajo pardusco claro con una faja transversa pajiza bordada de negro hácia la base del ala, sobre las 4 alas. Cada ala tiene una mancha ocular negra, bordada de amarillo, y en las alas anteriores con 2 y en las posteriores con 1 punto blanco en el medio. Las alas anteriores tienen una mancha acanelada cerca de su base. Entre las alas, 40 mil. (Lucas dice 15 mil, acaso errata por 45 mil.)

FAMILIA NYMPHALINAE.

Genero Clothilda Blanch. 1840, III, 440.

Clothilda Numida. [193.]

Anelia Numida Hb. S. ♀ [nec ♂,] 1-2.

Es especie comun en esta Isla y parece no encontrarse en otros países.

Clothilda pantherata. [412.]

Papilio pantherata Mart. Psyche, 1797, t. 12, f. 27; t. 14, f. 35.
Anelia Numida Hb. S. ♂ [nec ♀] 3.
Argynnis Briarea God. Enc. IX, 1819, p. 261, Nº 16.

Es muy rara en la Isla Cuba, donde la cogí en la vecindad de Matanzas. Se encuentra tambien en Haití y en Guatemala.

Ambas especies son consideradas por Kirby como sinónimas ó como variedades de una sola y parece que los autores sobre Cuba han tomado una especie por la otra, ó confundido ambas, como se verá por la sinoninia siguiente:

Danais Numidia [Hb.] con Briarea [God] Poey Cat. 1847, p. 176.

Clothilda pantherata Mart. con Anicia [sic] Numida Hb. S.
y Argynnis Briarea God.; Luc. in Sagra
1856, p. 228.
Clotilda [sic] ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1874, p. 161.
Clothilda ,, ,, ; ,, ,, Prod. I, p. 64.

La diferencia más notable entre ambas especies consiste en el número de hileras de manchas negras en la cara superior de las alas posteriores, pues la Numida tiene 2 y esta pantherata 3 hileras. Las otras diferencias se ven en la cara inferior de las alas posteriores.—Ambas especies tienen la cara superior de las 4 alas de un leonado intenso, con muchas manchas negras, exceptuando la base que es inmaculada. Las alas posteriores tienen además de las manchas en el borde, reunidas allí en una en zigzag, 1½ hileras en la Cl. Numida, y 2½ hileras en la pantherata. Por debajo las alas anteriores se parecen á la cara superior, y las posteriores son parduscas con manchas oscuras de diferente forma y orilladas de blanco. Entre las alas, 95-100 mil. en ambas especies. [Lucas dice 75-80 mil.]

El vuelo es lento; y cuando el insecto está posado en una flor, tiene las alas entreabiertas. Frecuenta las orillas de los bosques, los prados y jardines del campo.

No he tenido ocasion de conocer la oruga y la crisálida, aunque la especie es comun, pero mi compañero Poey me ha informado que la oruga vivía en el arbusto Espuela de Caballero (especies de Jacquinia, familia Myrsinaceae), que la cabeza es negra y gruesa, el cuerpo blanco y liso con 2 líneas transversales (¿negras?) en el primer segmento. Las patas escamosas negras. Crisálida parecida á la de las Danais.

Clothilda cubana. (635.)

Clotilda (sic) Jaegeri Mén. H. Sch. Cub. 1864, p. 161;
Prodr. I, p. 64.
,, cubana Salvin Trans. Ent. Soc. 1869, Nº 6.

Habita solamente la Isla de Cuba y la he observado en bastante número solamente en la montaña de Yateras y Monte

Toro en la jurisdiccion de Guantánamo, desde Noviembre hasta Febrero. Ignoro si existe tambien en otros meses. La oruga no es conocida. Ambos sexos se parecen en su colorido. El vuelo es lento.

Esta especie no es de confundir con otra de la Isla, y se la reconoce fácilmente por su color moreno en la cara superior con una faja compuesta de manchas blancas en las alas anteriores, y una faja pardusca casi recta en las posteriores; por debajo las anteriores se parecen á la cara superior, pero tienen además algunos dibujos acarminados en el medio y azules hácia la base; las posteriores son de un moreno claro, y la faja de la cara superior está indicada solamente por un color algo más claro y sin formar verdadera faja. Entre las alas, 95 mil.

GÉNERO ADELPHA Hb. V. 1816, p. 42.

El nombre genérico Heterochroa es posterior y además era empleado ya ántes.

Adelpha Basilea. (184.)

Papilio Iphicla Dr. I, 1773; [nec L.] t. 14, f 3. 4.
,, Nymph. phal. Basilea Cr. II, 1879, p. 139. t. 188, f. D.
Nymphalis Basilea Cr.; Poey Cat. 1847, p. 48.
Heterochroa ,, ,, ; Luc. in Sagra, 1856, p. 242.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cat. 1864, p. 161; Prodr. I, p. 66.

Esta especie existe en toda la Isla y se encuentra tambien en Guatemala.

La oruga se cría en el Dagame (Calycophyllum candidissimum.)

El vuelo del insecto es ligero, aunque no rápido. Se posa con las alas abiertas. Ambos sexos son iguales en el colorido. La especie es fácil de conocer por la faja ancha blanca al través de las alas morenas que, además, tienen líneas más negras que el fondo, paralelas á la faja blanca, la que no toca al borde anterior de las alas anteriores. Hácia el ápice de las alas anteriores y en el ángulo anal de las posteriores hay una mancha de color de canela. La cara inferior es parecida á la superior, pero el fondo más gris. No se ven las manchas del color de canela. Entre las alas, 53-60 mil. (Lucas dice 62 mil.)

GÉNERO ANAEA Hb. V. V, 1816, p. 48.

El nombre genérico Paphia no es bueno, pues ya era empleado ántes en otra parte de la Zoología, segun el Catálogo de Kirby.

Anaea Troglodyta. (627.)

Papilio Nymph. phal. Troglodyta Fab. S. E. 1775, p. 502, Nº 250.
,, Eq. Achiv. Astianax Cr. IV, 1782, p. 91, t. 337, f. A, B.
Nymphalis Troglodyta Fab.; Poey Cat., 1847, p. 48.
Paphia ,, ,, ; Luc. in Sagra, 1856, p. 248.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1864, p. 161; Prodr. I, p. 67.

Hemos observado esta especie solamente en la cercanía de Cienfuegos y de Santiago de Cuba. En ambas localidades era rara. Parece que prefiere la vecindad del mar, pues en la Isla de Puerto-Rico la he cogido en mayor número y solamente cerca del mar. Se encuentra tambien en las islas de Santo Domingo y Jamaica, en Méjico y Téjas.

No he observado la oruga; pero segun los apuntes de Poey vive en el Romero cimarron [Pectis, de la familia Compositae] entre hojas reunidas por hilos, del mismo modo que las orugas de la familia Pyralidinae [entre los nocturnos.]

El vuelo del insecto es pronto y ligero. Posado, tiene las alas dobladas y la cabeza hácia abajo. Es arisco. El ♂ tiene los colores más vivos que la hembra.

Se puede conocer la especie por tener las alas posteriores una colita, por su color rojo con un viso á violeta con el borde exterior y una mancha hácia el medio de la parte anterior, y además, en las alas superiores, con una faja angulosa más ó ménos marcada, negruzcas. Por debajo son las alas grises con una faja no bien marcada oscura. En las posteriores hay un punto negro delante de la colita y otro más al ángulo anal, los que á veces apénas se reconocen. Entre las alas 70-76 mil. (Lucas dice 72 mil.)

Anaea Echemus. (221.)

Cymatogramma Echemus Db. Hew., 1850, t. 49, f. 4.
Megalura Poeyi Lefeb.; Luc. in Sagra 1856, p. 241.
Paphia Echemus Db.; H. Sch. Cub. 1864, p. 161; Prodr. I, p. 67.

Herrich-Schaeffer menciona en el Prodromus la Megalura Poeyi Lef. como sinónimo del P. Glycerium Db., lo que es un error. Kirby tiene el nombre Meg. Poeyi en el género Megalura con núm. 18, y Eleucha con núm. 20, lo que no se puede admitir, además de que él cita la misma especie con dos nombres, pues tiene Echemus en el género Anaea que es igual á Paphia.

Poey menciona en su Catálogo p. 48 tambien la Nymphalis verticordia Hb. Z. pars III, 1825, p. 35, f. 559,560, pero declara que la menciona solamente por la autoridad de Hübner, quien dice haberla recibido de la Habana; y la obra de Sagra cita la misma especie en la pág. 348 con el nombre Paphia verticordia Hb. Z. y dice que la oruga se cría en la Cuaba (Croton lucidum), lo que conviene al Echemus. Nosotros nunca hemos encontrado esta verticordia, que difiere del Echemus por 5 manchas ferruginosas en el ápice de las alas anteriores.

El tipo fué cogido en Honduras. No he visto anotadas otras localidades. La oruga se cría en la Cuaba [Croton lucidum].

El insecto abunda en las costas y es raro en el interior, por la falta de la Cuaba. Su vuelo es ligero. Descansa con las alas levantadas y la cabeza hácia abajo.

Ambos sexos se parecen en su colorido sencillo, pues este es: por encima, en la base de las 4 alas, ferruginoso; luégo negro y el ápice de las anteriores con viso gris, como si el color fuese gastado. Las posteriores tienen una colita y delante de ella un punto negro con pupila blanca, y más hácia el ángulo anal otro sin pupila. Por debajo son las alas vermiculadas de gris y ferruginoso, las posteriores con los 2 puntos. Entre las alas 50-60 mil. (Lucas dice 30 mil.)

GÉNERO SIDERONE. Hb. S.

Siderone Nemesis. (205.)

Papilio Nemesis Illig. Mag. I, 1801, 203.
Siderone Ide Hb. S. 1816–1836.
Nymphalis Rogerii God. Enc. IX, 1819, p. 371 Nº 73.
,, Ide Hb.; Poey Cat. 1847, p. 46.
Siderone ,, ,, ; Luc. in Sagra, 1856, p. 249.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1864, p. 161; Prodr: I, p. 68.

Habita sobre toda la Isla de Cuba, Santo Domingo, Puerto-Rico, Ecuador y Brasil. En Cuba no es rara.

No conozco la oruga. El insecto vuela ligeramente y pronto, se posa á veces sobre frutas maduras para chuparlas, y cuando se posa en un árbol, está la cabeza hácia abajo y las alas levantadas no dejan ver el color tan lindo colorado. Así rara vez se vé el insecto ántes de emprender el vuelo, y además es muy arisco y difícil de coger.

El colorido es igual en ambos sexos, y para conocer la especie basta decir que es negro con 2 fajas transversales en las alas anteriores y una mancha de un color sanguíneo en el borde anterior de las posteriores. Por debajo son las alas jaspeadas de gris y pardo. Entre las alas 75 mil. (Lucas dice 78 mil.)

Género Hypna Hb. V. 1816, p. 56.

Hypna Clytemnestra varietas Iphigenia. (236.)

Papilio Nymph. phal. Clytemnestra Cr. II, 1779, p. 61,
t. 137, A. B; IV, 1782, t. 264, A. B.
(el tipo.)
,, ,, ,, Fab. E. S. III, 1793, p. 123, Nº 375.
Nymphalis ,, God. Enc. IX, 1819, p. 363, Nº 45.
,, ,, Cr.; Poey Cat., 1847, p. 47.
Hypna ,, var. Iphigenia; Luc. in Sagra, p. 247.
,, ,, ,, ,, ; H. Sch. Cub., 1864,
p. 161; Prodr. I, p. 68.

Esta variedad local es conocida solamente de la Isla de Cuba; el tipo es de la America meridional y de la central.

La oruga no es conocida. El insecto es raro y parece vivir cerca de la costa, porque no lo encuentro en el interior, ó solamente por casualidad. Su vuelo es ligero y se posa con la cabeza hácia abajo y con las alas levantadas.

Ambos sexos difieren algo por la forma de las alas y de la colita, siendo ésta en el ♂ más ancha en la extremidad que en el medio, y aquélla en el ápice más prolongada en punta.

Se puede conocer la especie fácilmente por una faja transversa y algunas manchitas amarillas sobre las alas anteriores, que son en la base ferruginosas y entre la faja y ápice morenas; las posteriores carecen de faja, pero tienen 2 ó 3 manchas amarillentas en el ángulo anterior. Por debajo hay manchas plateadas en las 4 alas. Entre las alas 86-100 mil. (Lucas dice 90.)

Género Prepona Bd. Sp. I, 1836, t. 7. f. 12.

Prepono Amphitoë. (423.)

Potamis Demophoon Hb. S. (nec Linn.)

Nymphalis Amphitoë God. Enc. IX, 1819, p. 407, Nº 190.
,, Demophon Linn.; Poey Cat. 1847, p. 45.
Prepona ,, ,, ; Luc. in Sagra, 1856, p. 244.
,, Demophoon Hb. S.; H. Sch. Corr. 1862, p. 119; Cub. 1864, p. 161; Prod. I, p. 69.

Kirby considera la Prep. Amphitoë igual á Prep. Antimache.
Morpho Antimache Hb. V. 1816, p. 49, Nº 458.
Papilio Amphimachus Sulz. (nec Fab.) 1776, t. 14, f. 2, 3.

pero no he aceptado este nombre, porque el difunto Hopffer del Museo de Berlin, quien recibió de mí ejemplares cubanos, dice que son verdaderos Amphitoë y no la especie muy parecida Antimache Hb. V. que H. Sch. ha creido igual.

No es una especie muy rara. Se encuentra tambien en Puerto-Rico y en Nueva-Granada.

No he podido observar la oruga. El insecto tiene un vuelo ligero y pronto, se posa á veces sobre frutas maduras para chupar el zumo, y al posarse en un árbol lo efectúa con la cabeza hácia abajo y las alas levantadas. Es muy arisco y difícil de coger. Además vive casi siempre en bosques y se posa fuera del alcance.

Ambos sexos tienen el mismo colorido negro, con una faja incompleta sobre las 4 alas, de un azul hermoso con matices verdes. Por debajo gris etc. (Entre las alas 94-108 mil. (Lucas dice 115.)

GÉNERO MARPESIA Hb. V. 1816, p. 36, 47.

No uso el nombre genérico Timetes (ó mejor escrito Tymetes Bd.) que se vé en el Catálogo de Herrich-Schaeffer, porque Marpesia es del año 1816 y Timetes del año 1836, y el mismo Herrich-Schaeffer rechazó en su Prodromus el nombre Timetes, poniendo Marpesia.—Lucas, en la obra de la Sagra, puso el nombre Megalura Blanch. 1840, III, p. 446, y lo mismo Kirby.

Marpesia Chiron. (153.)

Papilio Eq. Ach. Chiron Fab. S. E. 1775, p. 452, Nº 40;
E. S. 1793, p. 26, Nº 98.
,, ,, ,, Marius Cr. III, 1782, p. 14, t. 200, f. D. E. ♂.
Marpesia Chironias Hb. V. 1816, p. 47, Nº 439.
Nymphalis Chiron Fab.; Poey Cat. 1847, p. 47.
Megalura Chiron Fab.; Luc. in Sagra, 1856, p. 240.
Timetes Marius Cr; H. Sch. Cub. 1864, p. 161.
Marpesia Marius Cr; H. Sch. Prodr. I, p. 69.

Habita en toda la Isla de Cuba, tambien en Puerto-Rico, Santa Lucía, Brasil, Columbia, Venezuela, Guatemala y Méjico.

La oruga se cría en la Mora del país (Maclura tinctoria). El insecto perfecto vive en abundancia tanto en los bosques como en los jardines, chupando el zumo de las flores y frutas, y tambien se posa encima del fango para chupar. Su vuelo es ligero, aunque no pronto. Posada, tiene las alas entreabiertas. Los dos sexos se parecen en su colorido, que es fácil de reconocer por ser de un pardo oscuro con fajas transversales más oscuras. Hácia el ápice de las alas superiores se ven algunos puntos blancos; y en el ángulo interno de las posteriores, que tiene 2 colitas, una larga y la otra (la interior) corta, 2 ó 3 puntos oculares. Por debajo es la mitad de la base anacarada, transversalmente orillada de blanco. Entre las alas 66-70 mil. (Lucas dice 60 mil.)

Marpesia Eleucha. (174.)

Marpesia Eleucha Hb. Z. 1818, p. 32, f. 197, 198 ♀.
Nymphalis Pellenis God. Enc. IX, 1819, p. 359, Nº 39.
,, Eleuchea (sic.) Hb.; Poey Cat. 1847, p. 47.
Megalura Eleucha Hb.; Luc. in Sagra, 1856, p. 241.
Timetes Eleuchea (sic.) Hb. S.; H. Sch. Cub. 1864, p. 161.
Marpesia Eleuchea Hb. S.; H. Sch. Prodr. I, p. 69.

Esta especie habita toda la Isla de Cuba, segun Lucas la isla de Jamaica y segun Edwards la Florida.

La oruga se cría en el Jagüey (Ficus). El insecto tiene las mismas costumbres que la especie precedente; pero los sexos tienen alguna diferencia en el colorido, siendo los colores del ♂ más vivos.

La especie es fácil de reconocer por las dos colitas, la externa larga y la interna corta en el ángulo posterior de las alas posteriores (como en la especie procedente), y su color rojo-acanelado en la cara superior de las 4 alas, que tienen el borde exterior oscuro y 2 fajas ó líneas negras paralelas al borde, y en las alas anteriores angulosas; en éstas hay otras líneas abreviadas desde el borde anterior sobre la célula discoidal. Las alas posteriores tienen en el ángulo interno 3 manchitas oculares. La cara inferior de las 4 alas es pardo-cenicienta con una línea oscura que divide transversalmente la superficie en dos mitades, siendo la de la base más oscura. Entre las alas 64 á 70 mil. (Lucas dice 65 mil.)

GENERO MEGISTANIS Westw. 1850, p. 311.

He dejado este género conforme lo tiene Herrich-Schaeffer y tambien Dewitz en el Catálogo de las Mariposas de la Isla de Puerto-Rico, y no he reunido la especie con Odius en el género Aganisthos como lo tiene Kirby, porque ambas especies me parecen genéricamente diferentes; pero sí he mudado el nombre específico, por ser el que primero se usó.

Megistanis Acheronta. (185.)

Papilio Nymph. phal. Acheronta Fab. S. E. 1775, p. 501,
N° 249; E. S. III, 1793, p. 76, N° 239.
,, Eq. Ach. Cadmus Cr. I, 1779, p. 33, t. 22, f. A. B.
,, ,, ,, Pherecides Cr. IV, 1782, p. 80, t. 330, f. B A.
Nymphalis Acheronta Fab.; Poey Cat., 1847, p. 45.
Megistanis Cadmus Cr.; Luc. in Sagra, 1856, p. 247.

Megistanis Cadmus Cr.; H. Sch. Cub. 1864, p. 161; Prodr. I, p. 71.

Habita sobre toda la Isla de Cuba y se encuentra tambien en Jamaica, Puerto-Rico, Florida, Nuevo Méjico, Guatemala y Brasil.

No conozco la oruga. El insecto es comun en el verano y llega hasta las poblaciones donde hay arboledas para chupar el zumo de las frutas maduras. No lo he visto chupando flores, sino el líquido que sale de las lastimaduras de los árboles. Su vuelo es ligero y pronto. Cuando se posa en troncos de árboles, está la cabeza hácia abajo y las alas están cerradas. Como así no se ven los colores de la cara superior de las alas, es dificultoso ver el insecto posado, el que además es muy arisco. Ambos sexos no difieren en su colorido, que es fácil de reconocer. Las alas anteriores tienen la mitad basal de un hermoso rojo canela, la apical negra con una série transversal de 4 manchas blancas y además otra mancha igual en el borde interior cerca del ápice. Las alas posteriores son morenas en la base con viso acanelado. En el borde externo hay una colita fina. Por debajo son las 4 alas pardas con viso morado; una faja parda se extiende desde una mancha blanca, que es la misma de la cara superior subapical, hasta el ángulo anal de las alas posteriores; además se vé una línea negra en zigzag que atraviesa la mitad de las alas y otros dibujos bordados de negro hácia las bases, y un punto negro cerca del ángulo anal de las alas posteriores. Entre las alas 95–110 mil. (Lucas dice 100 mil.)

En esta especie se observa á menudo que en el abdómen de los ejemplares arreglados para colecciones, se desarrolla la manteca y se extiende sobre las alas y las echa á perder, pues aún con aplicacion de éter súlfurico ó bólus nunca quedan bien.

GÉNERO HYPANARTIA Hb. S. 1816–1824.

He adoptado este nombre génerico y suprimido el de Eurema

Doubleday (nec. Hb. V.) 1848, por ser Hypanartia anterior y Eurema empleado para otro género.

Hypanartia Paullus (462.)

Papilio Nymph. phal. Paullus Fab. E. S. III, 1793, p. 63, Nº 199.
Hypanartia Tecmesia Hb. S. 1816–1824.
Vanessa Paullus God. Enc. IX, 1823, Suppl. p. 819.
,, Lethe Fab. con la sinonimia Tecmesia Hb.; Poey Cat. 1847, p. 123, (ámbos nombres no son sinónimos.)
Eurema Paullus Fab.; Luc. in Sagra 1856, p. 230.
,, Tecmesia Hb. S.; H. Sch. Cub. 1864. p. 161.
Heurema Paullus Fab.; H. Sch. Prodr. I., p. 71.

Por la sinonimia antecedente se vé que el nombre específico Paullus es más correcto, por ser anterior al de Tecmesia, como el mismo Herrich-Schaeffer ha corregido.

Habita sobre toda la isla de Cuba y además en Jamaica, Puerto Rico y Guatemala.

La oruga no es conocida. El insecto es raro y lo he cogido solamente en las orillas ó en parajes ménos espesos de los bosques. No me acuerdo de su modo de volar y de posarse. Existe alguna diferencia sexual en el colorido, siendo el macho de colores más vivos y puros. Por encima son las 4 alas de un color de canela rojo, la mitad apical y el borde externo negros con una mancha del color del fondo en las ⅔ del borde anterior y una manchita blanca hácia el externo. Las alas inferiores con una línea flexuosa más adentro del borde externo y una mancha larguita del ángulo anterior hácia el posterior que tiene una manchita casi ocular de átomos azul-celestes. Estas alas tienen 2 colitas, la externa más chica. Por debajo son las alas muy variadas y sin tener semejanza con otras especies. Entre las alas 68–75 mil. (Lucas dice 65 mil.)

GÉNERO PYRAMEIS Hb. V. 1816, p. 32 y 33

Pyrameis Atalanta (372.)

Papilio Nymph. phal. Atalanta L. S. N. ed. X, 1758, p. 478, Nº 119; ed. XII, 1766, p. 779, Nº 175.
— — — — Fab. S. E. 1775, p. 504, Nº 258; Mant. 1787, p. 49, Nº 479; E. S. III, 1793, p. 118, Nº 362.
Vanessa Atalanta God. Enc. IX, 1819, p. 319, N° 54.
— — Linn.; Poey Cat. 1847, p. 122,
Pyrameis — — ; Luc. in Sagra 1856, p. 232.
— — — ; H. Sch. Cub. 1864, p. 162; Prodr. I, p. 72.

Esta especie es cosmopolita, pues se encuentra en Europa, Asia menor, Egipto, Argelia, los Estados Unidos de la América Setentrional y la Isla de Cuba, donde la he cogido cerca de Güines, en San José de las Lajas, y sé que ha sido cogida en la vecindad de Cienfuegos. Es una especie sumamente rara en esta isla.

Ignoro en qué planta se criará aquí la oruga, que en Europa vive sobre las Ortigas (Urtica.)

Su vuelo es pronto y ligero y se posa con las alas levantadas.—Ambos sexos tienen el mismo colorido, que es por encima moreno, la mitad apical de las alas anteriores negra, entre ámbos tintes hay una faja oblícua roja y en la parte negra algunas manchas blancas de diferente tamaño. En las alas inferiores tienen el borde más externo anchamente rojo con unos puntos negros. Por debajo se parecen las alas anteriores á la cara superior de ellas y las posteriores son muy variadas de colores oscuros con unos dibujos negros parecidos al número 980 (el Nr. O hácia la base del ala.) Entre las alas 68–70 mil. (Lucas dice 70 mil.)

Pyrameis Cardui (154.)

Papilio Nymph. gemm. Cardui L. S. N. ed. X, 1758, p. 475, Nº 107; ed. XII, 1766, p. 774, Nº 157.
— — — — Fab. S. E. 1775, p. 499, Nº 239; Mant. 1787, p. 45, Nº 440; E. S. III, 1793, p. 104, Nº 320.
— — — Carduelis, Cr. I, 1775, p. 40, t. 26, f. E. F.
Vanessa Cardui God. Enc. IX, 1819, p. 323, Nº 62.
— — Linn.; Poey Cat. 1847, p. 122.
Pyrameis — — ; Luc. in. Sagra 1856, p. 233.
— — — ; H. Sch. Cub. 1864, p. 162; Prodr. I, p. 72.

Esta especie es tambien cosmopolita, se encuentra en Europa, Africa, Java, Australia, los Estados-Unidos norte-americanos, la isla de Cuba y Puerto Rico. En la isla de Cuba se la encuentra casi todos los años, en Octubre, en corto número.

La oruga vive en Europa sobre el Cardo (Carduus) y como aquí no tenemos plantas parecidas al Cardo (Cardo-santo no es Carduus sino Argemone, de otra familia diferente,) ignoro en cuál planta se cria aquí. El vuelo del insecto es ligero y pronto. A veces se posa sobre el suelo para chupar ciertas humedades, teniendo en el reposo las alas levantadas y cerradas. Los sexos no difieren en su colorido, pero éste es muy parecido al de la especie siguiente. La cara superior de las alas en las dos especies es rojo-ferruginosa, el ⅓ apical de las anteriores es negruzco con algunas manchitas blancas, tambien son negras algunas manchas en el borde anterior y el borde externo hasta el ángulo anal. En esta especie hay además una mancha irregular que se une con una mancha del borde anterior, y en la especie siguiente en su lugar hay una línea algo flexuosa que queda en el fondo ferruginoso. Las alas posteriores tienen tres hileras de manchitas negras, paralelas al borde externo, y en la especie siguiente hay una faja en lugar de las manchas de la hilera intermedia y la hilera más interna consiste en 4 manchitas, de las cuales las del intermedio son chicas y las de los extremos grandes. Por debajo las alas anteriores se parecen á la cara superior, pero las posteriores son variadas y las manchas que corresponden á la hilera interna son en número de 5, de las cuales 2 son oculares, y en la especie siguiente hay solamente 2 manchas oculares en un fondo pardusco. El borde externo de las alas anteriores es ménos escotado en P. Cardui que en P. Huntera. Entre las alas 50–70 mil. (Lucas dice 72 mil.)

Pyrameis Huntera (178.)

Papilio Cardui Virginiensis Dr. Jll. I., 1773, t. 5, f. 1.
Papilio Nymph. gemm. Huntera Fab. S. E. 1775, p. 499,
N° 240; Mant. 1787, p. 45, N° 441;
E. S. III, 1793, p. 104, N° 321.
— — — Jole Cr. I, 1775, p. 17, t. 12, f. E. F.
Vanessa Huntera God. Enc. IX, 1819, p. 324, N° 63.
Pyrameis Huntera Fab.; Luc. in Sagra 1856, p. 232.
— — —; H. Sch. Cub. 1864. p. 162; Prodr.
I, p. 72.

Kirby usa el nombre específico P. Virginiensis Dr., pero yo prefiero el nombre dado por Fabricio, porque el de Drury no es binominal, sino indica una variedad de P. Cardui.

He observado esta especie únicamente encima de la montaña la "Gran Piedra," al Este de Santiago de Cuba. Es posible que entre los ejemplares cogidos y clasificados como P. Cardui hayan estado ejemplares del Huntera, pues al principio tenía yo ámbas confundidas.

Kirby indica como patria solamente la América Setentrional, pero Lucas in Sagra dice que es comun en el Brasil, en Georgia, Carolina, Virginia, Florida y algunas Antillas. En sus costumbres y vuelo, no he notado diferencia de la P. Cardui. Los dos sexos son iguales y sobre la diferencia de la especie precedente, véase lo dicho en P. Cardui. Entre las alas 51–65 mil. (Lucas dice 58–70 mil.)

GÉNERO HYPOLIMNAS Hb. V. 1816, p. 45.

He adoptado este nombre genérico en lugar del usado por muchos autores, Diadema Bd., porque no solamente es anterior en 16 años, sino tambien por ser Diadema empleado anteriormente.

Los autores citaban siempre una larga sinonimia para la especie nombrada Bolina Linné, poniendo este nombre al ♂ y citando Misippus L. como ♀. Linneo da como patria para Bolina la India y para Misippus la América. Herrich–Schaeffer declaró que mi único ejemplar de Cuba era Diadema bolina L. ♂. Más tarde cogí tambien una ♀. Hopffer, del Museo Zoólogico de Berlin, me escribió en 1874: «El nombre Bolina pertenece á la especie de la India oriental y de la Australia, y el nombre Misippus debe quedar para la especie de la América, como he explicado en la publicacion sobre el viaje del Dr. Peters á Mazambique.» Edwards tiene la misma opinion de Hopffer, añadiendo que la Bolina de Drury es Misippus L. y no Bolina L.—Ahora veo en el Catálogo de Kirby las 2 especies de Linneo separadas y en la sinonimia de Misippus la cita Bolina Dr. nec. L.—Se debe pues corregir en la pág. 12 de esta publicacion en el género Hypolimnas el nombre específico, poniendo † Misippus L. en lugar de Bolina L.

Hypolimnas Misippus. (461.)

♀ Papilio Dan. fest. Misippus Linn M. U. 1764, p. 264;
S. N. ed. 12ª, 1766, p. 767. Nº 118.
— Nymph. Diocippus Cr. I, 1775, p. 44, t. 28, f. A B.
♂ — Bolina Dr. (nec L.) I, 1773, t. 14, f. 1. 2.

♂ Papilio Nymph. phal Bolina Cr. (nec. L.) I, 1779, p. 102, t. 65, f E F.
Danais? Misippe God. Enc. IX, 1819, p. 182, nº 40.
Diadema Bolina L. con la sinonimia Misippus L y Diocippus Cr.; Luc. in Sagra 1856, p, 244.
— — L. [sin sinonimia;] H. Sch. Cub. 1864, p. 162; Prodr. I. p. 72.

Esta especie es una de las más raras de las Mariposas diurnas de Cuba, pues he cogido [y no sé que otro haya cogido tambien] solamente un macho en Cárdenas en 1851 y dos ♀ en el ingenio Fermina cerca de Bemba, la una en 1869 y la otra en 1876.— Se ha cogido tambien esta especie en la isla de Puerto-Rico en una sola ocasion, además un solo macho en Noviembre 1880 en Indian River de la Florida. Drury da como patria Bombay, Surinam, las Indias occidentales, New-York, Carolina, Brasil, Cabo de Buena Esperanza, Malabar, Ceylan, China; pero sin duda ha reunido las patrias de ámbas especies. Kirby en su Catálogo da como patria Regio Indica, Africa, Australia, Guayana. El resultado es que quedan muchas dudas para aclarar sobre si la especie es cosmopolita, ó si existen varias muy semejantes. Los Lepidopterólogos actuales de los Estados Unidos no han observado la especie, salvo la del año pasado.

Los tres ejemplares mios los cogí cuando estaban posados en el suelo, chupando la humedad del fango. No los he visto volar, pero recuerdo que tenían las alas abiertas, pues pude así reconocerlos.

Ambos sexos difieren muchísimo y parecen 2 especies enteramente distintas. El macho es por encima moreno con un viso ligero azul-purpúreo. Las alas anteriores tienen una mancha oval blanca oblícua sobre el medio, y en el ápice otra chica de la misma forma; las posteriores tienen una mancha redonda blanca y todas tienen al rededor de sí los reflejos azul-purpúreos muy pronunciados. La cara inferior de las 4 alas es parda, clara, las alas anteriores tienen las mismas manchas blancas (pero sin reflejos), y 3 manchitas blancas junto al borde anterior basal y 7 ú 8 poco marcadas delante del borde externo; las posteriores tienen una faja ancha blanca transversal, y en ella se vé en el borde anterior una manchita negra. El borde externo de las posteriores tiene 2 líneas algo interrumpidas ó formadas de lúnulas blancas, y además, más adentro, unos puntos blancos. Entre las alas 73 mil. (Lucas dice 77 mil.)

La ♀ tiene las alas posteriores y una parte de las anteriores acaneladas, ésta en forma semicircular, entrando del borde posterior. Las anteriores son negras en todo su borde anterior, la mitad apical y el borde externo hasta el ángulo anal; las manchas blancas del ♂ son aquí 4 manchas blancas, que corresponden á la mayor del ♂ y 3 en lugar de la menor, todas extendidas en dos fajas transversas. Se ven puntos blancos en doble hilera delante del borde externo. Las alas posteriores tienen una mancha negra en el borde anterior y el borde externo negro con algunas lúnulas acaneladas. La cara inferior tiene los mismos colores, pero muy pálidas principalmente en el ápice de las anteriores, que es así pardusco. Entre la faja macular mayor y las 3 manchitas blancas junto al borde anterior basal, que tambien tiene el ♂, hay una mancha blanca. Las alas posteriores tienen, además de la mancha negra en el borde anterior, otra en la nervura que parece cerrar la célula discoidal, que queda abierta. Las lúnulas que forman en el ♂ líneas en el borde externo, son más pronunciadas. Entre las alas 90 mil. (Lucas dice 95 mil.)

GÈNERO EUPTOIETA Db. 1848, p. 168.

Euptoieta Hegesia. (208.)

Papilio Nymph. phal. Hegesia Cr. III, 1782, p. 30, t. 209 E. F.
— — — Columbina Fab. E. S. III, 1793, p. 148, Nº 453.
Argynnis Columbina God. Enc. IX, 1819, p. 260, Nº 12.
— Hegesia Cr.; Poey Cat. 1847, p. 124.

Euptoieta columbina F.; H. Sch. Cub. 1864, p. 162; Prodr. I, p. 74.

Lucas in Sagra no menciona á la Hegesia, sino en su lugar á la Claudia Cr.; pero ésta vive en los Estados Unidos.

La Hegesia vive en Cuba, Puerto-Rico, Jamaica, Guatemala y Méjico. En esta Isla es comun.

La oruga vive en la planta Mari-Lope (Turnera). El insecto tiene un vuelo ligero, aunque no pronto. Posado, tiene las alas tendidas. Entre ambos sexos hay poca diferencia, teniendo el macho los colores más vivos y puros.

Las 4 alas son por encima de un color entre marañuelo y acanelado. Las anteriores tienen en la base, delante del borde anterior, 4 fajitas cortas, negras, algo encorvadas, formando casi dos círculos alargados; luégo sigue atravesando el medio del ala una faja negruzca en zigzag, despues hay delante del borde externo de las 4 alas una hilera de puntos negros puestos cada uno entre 2 nervuras, y al fin existe una línea negra que en union con el mismo borde negro y las nervuras forman lúnulas del color del fondo. Por debajo se asemejan las alas anteriores á la cara superior; las posteriores tienen vermiculaciones negruzcas y una faja angosta, poco marcada, recta, delante de la hilera de los puntos negros que aquí tienen un punto blanco en el centro. Entre las alas 70-72 mil. (Lucas no tiene la especie.)

Esta especie es muy parecida á la E. Claudia Cr., que vive en los Estados-Unidos norteamericanos y que está citada por Lucas en la obra de la Sagra en lugar de E. Hegesia. Difiere la Claudia por un color más pálido y pardusco; en las alas posteriores hay 2 fajitas ó líneas ondeadas, negras, transversales sobre el medio, incluyendo una faja algo más pálida que el color general del ala; tambien difiere por constar la hilera de puntos negros de las alas posteriores solamente de 3 (en Hegesia de 5) puntos, de los cuales el del medio es mayor y separado por un intermedio, que tiene solamente un punto casi imperceptible negro, de los otros dos situados más hácia el ángulo anal.—Así lo veo en un ejemplar de New-York.

Género Dynamine Hb. V. 1816, p. 41.

El nombre genérico usado por Herrich-Schaeffer, Eubagis Bd. 1832, debe ceder al nombre de Hübner anterior; pero dejo los nombres específicos como los tienen los autores, es decir, dejo los nombres dados á los machos, aunque el de las hembras es anterior, por la diferencia de una sola página ó de un solo número de tablas, como se verá en la sinonimia.

Dynamine postverta. (576.)

♂ Papilio Nymph. gemm. postverta Cr. III, 1782, p. 109, t. 254, f. C. D.
♀ ,, ,, ,, Mylitta Cr. III, 1782, p. 107, t. 253, f. D. E.
Dynamine postverta Hb S. 1816–1824.
Nymphalis ,, God. Enc. IX, 1823, p. 419, Nº 218.
,, ,, Cr.; Poey Cat. 1847, p. 49.
Eubagis ,, ,, ; Sagra 1856, p. 239.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1864, p. 162; Prodr. I, p. 74.

He observado esta especie únicamente en la parte occidental, v. g. Santa Cruz, San Diego de los Baños, Viñales. Segun los autores, vive tambien en la América central y meridional, v. g. Nicaragua, Ecuador y Brasil.

No conozco la oruga. El insecto es comun en aquellos parajes de esta isla; su vuelo es ligero, y cuando se posa cierra las alas levantadas y con la cabeza hácia abajo.

Hay una diferencia muy grande entre ambos sexos en la cara superior de las alas, pero en la inferior son iguales.—♂ Verde bronceado brillante, los bordes de las 4 alas negros. Las alas anteriores tienen además 4 manchas negras y las posteriores 1, ésta en el borde anterior.—♀ Morena, en las alas anteriores con 5 manchas blancas de diferente tamaño, que continúan sobre las posteriores en fajas enteras transversas.—Ambos sexos son por debajo semejantes á la cara superior de la ♀, las posteriores tienen además, hácia el borde posterior. 2 manchas oculares negras con pupila azul brillante y contornos amarillentos. Entre las alas 38-42 mil. (Lucas dice 48 mil., lo que será una errata de imprenta.)

Dynamine serina. (186.)

♂ Papilio Nymph. gemm. serina Fab. S. E. 1775, p. 497,
Nº 232; E. S. 1793, p. 100 Nº 310.
♀ ,, ,, ,, Egaea Fab. S. E. 1775, p. 496,
Nº 231; E. S. 1793, p. 100, Nº 309.
Nymphalis serina God. Enc. IX, 1823, p. 419, Nº 219.
,, ,, Fab. ; Poey Cat. 1847, p. 49.
Eubagis ,, ,, : Luc. in Sagra, 1856, p. 238.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1864, p. 162; Prodr.
I, p. 74.

Esta especie vive sobre toda la Isla de Cuba. en Jamaica, Venezuela, Brasil.

La oruga se cria en la planta llamada Pringa-moza (Platygyne hexandra,=urens.) El insecto es comun principalmente en las orillas de los bosques, pero llega tambien á los jardines y arboledas del campo. El vuelo es ligero. Durante el descanso tiene las alas cerradas, quedando la cabeza más baja que el cuerpo.

Tambien en esta especie hay una diferencia muy grande entre ambos sexos en la cara superior de las 4 alas. siendo la cara inferior igual en ambos sexos. El ♂ es bronceado-verdoso brillante. con los bordes de las 4 alas negros y además con una faja transversa cerca del ápice de las anteriores. tambien negra.

La ♀ es morena en la base de las 4 alas con reflejos de un verdoso-brillante. Las alas anteriores con una mancha ó más bien faja blanca que se extiende desde el borde anterior hasta la mitad. Una segunda mancha en el borde interno de las alas anteriores continúa como faja ancha transversa sobre las posteriores. Por debajo se parecen ambos sexos á la cara superior; las alas posteriores hácia el borde externo con dos manchas oculares como la especie anterior. Entre las alas 38-40 mil. (Lucas dice 38 mil.)

GÉNERO GYNAECIA Db. 1850, p. 248.

Gynaecia Dirce. (237.)

Papilio Nymph. phal. Dirce L. M. U. 1764, p. 287; S. N. 1767, p. 778, Nº 171.
,, ,, ,, ,, Fab. S. E. 1775, p. 506, Nº 264; Mant. II, p. 50, Nº 492; E. S. III, 1793, p. 123, Nº 376.
,, ,, ,, ,, Cr. III, 1782, p. 35, t. 212, f. C. D.
Nymphalis Dirce God. Enc. IX, 1823, p. 371, Nº 74.
,, ,, Linn.; Poey Cat. 1847, p. 121.
Gynaecia Dirce Linn.; Luc. in Sagra 1856, p. 239.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1864, p. 162; Prodr. I, p. 74.

Esta especie habita sobre toda la Isla de Cuba y se encuentra tambien en Jamaica, Puerto-Rico, y segun los autores tambien en la Guayana y en el Brasil. No es rara en Cuba.

La oruga vive debajo de las hojas tiernas de la Yagruma hembra (Cecropia), comiendo solamente las nervuras. En la obra de la Sagra se lee que vive sobre la Caña fístola (Cassia fistola), lo que no creo, porque las hojas de la Cassia no se prestan para su modo particular de comer.

Las orugas pequeñas de 10 mil. de largo son negras, las espinas de la cabeza tienen espinitas irregularmente puestas y la extremidad es ancha, tronchada y allí con 5 punticas en la orilla. Las espinas de los segmentos rectas, con algunos pelos principalmente hácia la punta, y casi en su mitad con 4 puntas horizontalmente divergentes. Estas espinas dorsales en su misma base con un círculo blancuzco, la extremidad blanca y la misma punta otra vez negra. Veo entre el segmento primero y segundo, entre el segundo y tercero y entre el cuarto y quinto una manchita lateral amarilla; y otra igual, pero mayor y más visible, detras de los segmentos 6, 7, 8 y 9.

La oruga en la última época difiere un poco. En lugar de una hilera de espinas dorso-laterales se ven dos más de espinas más chicas, inmediatamente por encima y otra por debajo de las manchas amarillas laterales. Todas son blancas con viso amarillento, la misma puntica de ellas es negra. Así tambien tienen las espinas de la cabeza un color blanco-amarillento con la extremidad gruesa negruzca. En los bultos frontales se ven además 3 puntas blancas. Las espinas de los 3 primeros segmentos y las del último son blancas.

El insecto vive tanto en los bosques como en los parajes desmontados, en las arboledas donde chupa el zumo de las frutas maduras. No lo he observado encima de las flores. Su vuelo es ligero y pronto; posándose en árboles, lo efectúa en el tronco ó en las ramas gruesas, con la cabeza hácia abajo y con las alas cerradas; es muy arisco y difícil de coger por su vigilancia. No se nota diferencia entre los dos sexos por su colorido, que es el siguiente:

Las alas son morenas en su cara superior, en la base de las anteriores y en las posteriores; hay una faja amarilla transversa en las alas anteriores, cuya mitad apical es negra. La punta de las alas posteriores es algo prolongada con 2 puntos azules en fondo negro.—La cara inferior tiene dibujos pardos sobre un fondo blancuzco, como las fajas de la Zebra. La faja de las alas anteriores es casi blanca. Entre las alas 73 mil. (Lucas dice 82 mil.)

Se cita siempre en la sinonimia al Papilio Butes Linn. y Clerck ic. t. 36, f. 3; pero Linneo mismo pone este nombre como var de Dirce, por cuyo motivo no lo he puesto.

GÉNERO EUNICA Hb. V. 1816, p. 61.

Eúnica Tatila. (379.)

Cybdelis Tatila H. Sch. Ex. 1852-1858. Series II, t. 17, f. 69-72; Cub. 1864, p. 162. Prodr. I, p. 76.

Se la encuentra en toda la Isla de Cuba, Puerto-Rico, Jamaica, Méjico y Guatemala. Es comun en los parajes con vegetacion alta. Acude tambien á las arboledas y entónces se posa sobre frutas maduras para chupar. Cuando se posa en el tronco de un árbol ó en una rama, lo efectúa de modo que la cabeza esté hácia abajo y las alas cerradas. Su vuelo es pronto y ligero. Ambos sexos se parecen, solamente tiene el ♂ más reflejos azules.

El colorido es por encima moreno, las 4 alas en el disco con reflejos azules cambiantes; en la mitad apical de las anteriores hay 7 manchas blancas de diferente tamaño. Por debajo se parecen las alas anteriores á la cara superior de ellas, pero sin tener reflejos azules; las posteriores varían muchísimo en su colorido. Los caractéres constantes son una série de puntos negros con un círculo oscuro, formando ocelos entre dos líneas oscuras flexuosas ó en zigzag por las nervuras. Una tercera está en la base. La línea intermedia empieza en el borde anterior más ancha y adelgaza hácia dentro. Unas veces son bien marcadas estas líneas ó los ocelos, y otras veces apénas se distinguen. Lo que varía es el color del fondo; se le vé ceniciento con las líneas flexuosas anchas como fajas, ó ceniciento, pero con el ángulo anterior pardusco-claro, formando una mancha que ocupa casi ⅓ del ala; otras veces el fondo es moreno casi unicolor, así que las líneas no resaltan; otras veces lo mismo, pero además con la mancha pardusca; otras veces es el fondo muy claro pardusco; en otros individuos se vé una raya pardusco-clara, que empieza en la base y pasa por el centro del ala casi hasta el borde; en un individuo es el fondo oscuro, pero los ocelos tienen un tinte ferruginoso, etc. Entre las alas 52-60 mil.

Esta especie, aunque se parezca mucho á la siguiente, difiere además del colorido por el ápice del ala anterior, escotado en el borde exterior, lo que no se vé en otras especies.

Eunica Monima. (199.)

Papilio Nymph. phal. Monima Cr. IV, 1782, p. 202, t. 387, f. F. G.
,, ,, ,, ,, Fab. Mant. 1787, 51, 502.
Eunica Monima Hb. V. 1817, p. 61.
Nymphalis Myrto God. Enc. Meth., IX, 1823, p. 418, Nº 213.
Faunia Orphise Cr. con la sinonimia Monima Cr; Poey Cat. 1847, p. 178 (Orphise es otra especie.)
Myscelia Monima Cr; Luc. in Sagra, 1856, p. 236.
Eunica Monima Hb. V.; H. Sch. Cub. 1864, p. 162; Prodr. 1, p. 76.

Esta especie habita en toda la Isla de Cuba y además en la isla de Puerto-Rico, Nueva Granada, Nicaragua, Guatemala, Brasil y Pará. En Cuba es comun.

Lo dicho en la especie precedente sobre localidad, vuelo y costumbres, vale tambien para ésta. Son muy semejantes; pero además de algunas diferencias en el colorido, difiere principalmente por tener el ápice de las alas anteriores redondeado y no con la escotadura que se nota en Tatila. Los dos sexos se parecen, pero el ♂ tiene los reflejos azules más pronunciados. El colorido es: por encima moreno con un viso azul cambiante. Las alas anteriores tienen 5 manchitas blancas, que á veces faltan casi enteramente. Por debajo se parecen las alas anteriores á la cara superior de ellas; pero la quinta mancha, ó sea la más próxima al ápice, apénas indicada. El disco de ellas tiene un borron negro redondo. Las alas inferiores son pardas claras con viso morado y se notan tres líneas onduladas negruzcas transversas; entre las dos exteriores hay dos pares de ocelos compuestos de un punto negro ó azul y un círculo oscuro, Entre las alas 50 mil. (Lucas dice 55 mil.)

Eunica Heraclitus. (636.)

? ? Heraclitus Eschsch. (No sé el título de la obra donde fué descrita, ni el nombre del género usado por el autor.)

Eunica Heraclitus Eschs.; H. Sch. Cub. 1864, p. 162; Prodr. I, p. 76.

Hasta ahora no está indicada como habitante de otra isla ó tierra, sino de Cuba. Vive en varios parajes y allí es comun, miéntras que en otros, aunque visitados por las dos especies precedentes, falta enteramente. La he cogido en las arboledas de la Habana, chupando el zumo de Mangos maduros, en Santa Cruz de los Pinos (Vuelta-Abajo), en la Ensenada de Cochinos, en la jurisdiccion de Trinidad y en la Sierra Maestra al Sur de Bayamo. En sus costumbres no difiere de las dos especies precedentes. No he notado diferencia sexual. El colorido no es muy parecido á las otras especies, pues el color general de la cara superior es ceniciento-pardo claro, la mitad de las alas anteriores es negra con siete manchitas blancas; las posteriores tienen hácia el borde cinco puntos negros en una série, cada punto en uno de los intermedios de dos nervuras, y delante del borde una línea negruzca compuesta de lúnulas unidas. No hay reflejo azul. Por debajo se parecen las alas anteriores á la cara superior, pero con el mismo ápice ceniciento-pardo; las posteriores se parecen en el dibujo á E. Tatila, pero el color es claro y más ceniciento. Entre las alas 52 mil.

GÈNERO PHYCIODES Hb. V. 1816, p. 29.

Herrich-Schaeffer enumera la especie Frisia Poey con el nombre genérico Eresia, y la especie Anocaona Poey con el nombre Melitaea. He cambiado ambos nombres genéricos en vista de Kirby, por ser Phyciodes anterior á Eresia y por haber puesto Kirby la Anocaona tambien en este género y no en Melitaea. La especie Synchloe Perezi, puesta en el Catálogo de Herrich-Schaeffer entre las dos, seguirá ahora á este género con otro nombre genérico.

Phyciodes Frisia. (121.)

Melitea (sic) Frisia Poey Cent. 1832.
Melithaea (sic) Frisia Poey Cat. 1847, p. 125.
Melitaea ,, ,, ; Luc. in Sagra, 1856, p. 229.
Eresia ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1864, p. 162; Prodr. I, p. 78
,, Gyges Hew. Exot. Butt. III, 1864, t. 6, f. 45, 46.

Habita en toda la Isla de Cuba, en Jamaica y acaso en otras tierras v. g. la Florida.

No conozco la oruga. Poey la observó en una especie de Justicia. El insecto es comun en terrenos de vegetacion baja, acudiendo á las flores. Su vuelo es lento, y posado encima de las flores guarda las alas abiertas. Ambos sexos se parecen en su colorido. No se puede confundir la especie con otra, porque no existe en Cuba otra parecida.

Las alas son por encima rojizas ó ferruginoso-claras; en las anteriores tiene la base algunas líneas negras; el ápice es más negro con manchas y en la orilla lúnulas del color rojizo; las inferiores con líneas transversas irregulares y la orilla externa negra. Por debajo se parecen algo á la cara superior, pero las superiores tienen un espacio negro en el disco y las posteriores una série incompleta de puntos negros oculares. Entre las alas 34-40 mil. (Lucas dice 40 mil.)

Phyciodes Pelops. (209.)

Papilio Pelops Dr. I, 1773, t. 19, f. 3. 4. (nec Cr.)
Argynnis ,, God. Enc. IX, 1519 p. 290, Nº 62.
Melitaea ,, Dr.; Luc. in Sagra, 1856, p. 230.

Melitaea Anocaona Poey; H. Sch. Cub. 1864, p. 162.
,, Pelops Dr.; H. Sch. Prodr. I, p. 79.

Habita sobre toda la Isla de Cuba, y se encuentra tambien en Jamaica y Puerto-Rico.

No se conoce la oruga. El insecto se encuentra en tierras bajas y en orillas de lagunas y rios, vuela lentamente y posado tiene las alas abiertas. Ambos sexos son iguales en su colorido, y éste no tiene en Cuba otro parecido. Alas por encima rojo-acaneladas reticuladas de negro; por debajo se parecen las anteriores á la cara superior, pero las posteriores son pálidas más amarillentas, la mitad basal tiene líneas transversas flexuosas negras con algunos intersticios grises; por el medio pasa una línea más negra, sigue una serie de manchitas oculares entre cada 2 nervuras, y la orilla misma tiene lúnulas negras. Entre las alas 22-25 mil. (Lucas dice 28 mil.)

GÉNERO CHLOSYNE Butl. Cist. Ent. III, 1870.=Coatlantona Kirby.

En el Catálogo de Kirby está en la pág. 178 el género Coatlantona creado por Kirby en lugar del Synchloe Db., porque éste no tiene valor, pues Hubner había empleado el mismo nombre para otros Lepidópteros.

En el Suplemento publicado por Kirby en 1877, p. 618, suprime Kirby su género, poniendo Chlosyne Butl. como anterior.

Chlosyne Perezi. (641.)

Synchloe Perezi Gundl. in Corrb. 1862, p. 119; H. Sch. Cub. 1864, p. 162; Prodr. I, p. 78.

He observado esta especie solamente en las inmediaciones de la ciudad de Baracoa en Junio de 1859, cogiendo como 40 machos y solamente 3 hembras. Parece criarse en vegetales que están cerca de las costas, pues en la isla de Puerto-Rico encontré una especie muy parecida en varias localidades de la misma costa, la C. Tulita Gundl. (Dewitz en Stett. Ent. Zeit. 1877.)

No conozco la oruga. El insecto vuela lentamente y se posa con las alas abiertas en ramitas y hojas y no es arisco. El macho difiere algo de la hembra, por tener las alas posteriores con más colorado por ser las fajas transversas incompletas.

Alas negras en los ⅔ de la base con manchas irregulares y á veces confluentes rojas, que en las alas posteriores mas bien forman fajas transversas. Delante del borde exterior tienen las alas anteriores una série de manchitas blancas puestas en los intersticios de las nervuras. Por debajo las alas anteriores se parecen á la cara superior, las posteriores son negras, en la mitad basal con manchas blancas y anaranjadas, despues una série de manchas rojas y en la orilla una serie de lúnulas blancas y otra igual en el mismo borde. Entre las alas 50-55 mil.

GÉNERO COLAENIS Hb. V. 1816, p. 31.

Colaenis Delila. (123.)

Papilio Nymph. phal. Delila Fab. S. E. 1775 p. 510 Nº 284; E. S. III, 1793, p. 234, Nº 731.
,, Helic. Cillene Cr. III, 1782, p. 38, t. 215 ,f. D. E.
Cethosia Delila God. Enc. IX, 1819, p. 244, Nº 2.
Argynnis ,, Fab.; Poey Cat. 1847, p. 124.
Colaenis ,, ,, ; Luc. in Sagra, 1856, p. 226.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1864, p. 162; Prodr. I, p. 79.

Habita sobre toda la Isla de Cuba, y se encuentra tambien en Jamaica, Puerto-Rico, Guayana y Surinam. En Cuba es muy comun en todos los meses.

La oruga se cría en la flor de Pasion ó Pasionaria (Passiflora.)

La oruga tiene la cabeza anaranjado-bermeja. Las 2 espinas frontales, una mancha más delante de éstas y otra entre ellas y las externas, que están encima una de otra mancha, negras.

Cuerpo negro. En la línea encima de los estigmas hay una mancha amarillento-blanca en los 3 primeros segmentos y entre ellos un punto; otro punto menor con otro mayor están entre el segmento 4º y 5º, lo mismo entre el 6º y 7º, y 8º y 9º y un solo punto en el 11º. En el medio del lomo hay una mancha igual en el 1º–3º segmento; en el 4º hay dos puntos azuloso-blancos, en el 5º una amarillento-blanca con 2 al lado, en el 6º dos azulosas, en el 7º tres amarillentas, en el 8º dos azulosas, en el 9º las tres amarillas y además otra detras de la del medio, en el 10º un punto amarillento y luégo las 2 azulosas, en el 11º idem y en el 12º nada; la tapa anal y las patas bermejas, la base de las espinas más inferiores algo ferruginosa. El primer segmento no tiene espinas, el 2º y 3º una en cada lado. Entre el segmento 1º y 2º y entre el 2º y 3º hay una en cada lado; en el 12º hay 4 puestas en cuadrado. Los demas segmentos tienen tres en cada lado.

La crisálida es pálido-parda finamente salpicada de oscuro. Encima de la frente hay 2 puntos negros y algunos alternados con blancuzco entre la cabeza y el tórax; hay 2 puntos en cada lado del tórax, una mancha encima del hombro y un punto en cada lado de los segmentos abdominales, y los estigmas todos negros. Una línea clara pasa sobre los estigmas; los segmentos 9-11 son por encima blancuzcos, las 3 puntas (una delantera y una en cada lado) con una faja negruzca entre sí. El 8º tiene solamente dos puntas romas laterales, idem el 7º, en el cual son grandes. El 4.º–6.º con una mancha plateada en cada lado. El tórax con dos puntas y líneas levantadas. Hombro saliente y por delante una punta. En el centro del ala una línea (ánguliforme.) Debajo de los segmentos 9 y 10 hay una mancha blanca.

El insecto vuela lentamente y se posa con las alas abiertas cuando chupa las flores. No es arisco. El macho tiene los colores más vivos, y la mancha oscura de las alas anteriores es menor que en la hembra.

Por encima son las 4 alas marañuelas con un lustre sedoso. El ribete de las alas y en las posteriores además una línea al lado del ribete negro. Delante de la mitad del borde anterior de las alas anteriores hay una mancha negra. Por debajo tienen las alas un color acanelado claro, las anteriores con una indicacion de manchas y las posteriores con una faja muy débil clara sobre la mitad del ala; de la base de cada ala nace una raya blancuzca que se extiende al lado de la nervura costal, perdiéndose en la mitad del ala; está bordada un corto trecho en el lado interno por un color de sangre. Entre las alas 85 mil. (Lucas dice 90 mil.)

Género Dione Hb. V. 1816, p. 31.

He adoptado este nombre genérico por ser anterior al nombre Agraulis Bd. el Lec. 1833, p. 142.

Dione Vanillae. (122.)

Papilio Nymph. phaler. Vanillae L. M. U., 1764, p. 306.
S. N. 1767, p. 787, Nº 216.
,, ,, ,, ,, Cr. III, 1782, p. 34, t. 212, f. A. B.
,, ,, ,, Passiflorae Fab. S. E. 1775, III, p. 518,
Nº 319, E. S. III, 1793, p. 60, Nº 189.
Argynnis Vanillae God. Enc. IX, 1819, p. 262, Nº 19.
,, Passiflorae Fab. con la sinonimia Vanillae L.; Poey
Cat. 1847, p. 124.
Agraulis Vanillae Linn.; Luc. in Sagra 1856, p. 227.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1864, p. 163; Prodr.
I, p. 79.

Esta especie habita toda la Isla de Cuba, Jamaica, Santo-Domingo, Puerto-Rico, y en el Continente de los Estados meridionales de la Union Norteamericana, Guatemala y Brasil.

La oruga se cría en las Pasionarias (Passiflora) y así es el nombre dado por Fabricio más correcto que el nombre Linneano que encierra un error, pues la oruga no se alimenta de Vainilla, aunque la Señorita Merian la haya figurado así.—La oruga tiene el color general negro; en la cabeza hay una manchita roja debajo de la espina frontal; otra está en la punta del triángulo, y una mayor en cada lado entre el triángulo y los estemas. El primer segmento del cuerpo no tiene espina, el segundo y tercero una en cada lado; entre el primero y segundo y entre el segundo y tercero hay en cada lado una; en el duodécimo hay 4 puntos en cuadro; los demás segmentos tienen 3 en cada lado. —Encima del cuerpo se ven 2 fajas de manchas rojo-anaranjadas; otra de manchitas está entre la primera y segunda hilera de espinas, y una tercera de manchitas mayores pasa por los estigmas. Las patas córneas son negras, las carnosas negras con la planta pardo-clara. El cuerpo por debajo tiene 2 fajas de manchas más pálidas y ménos puras. En los segmentos que tienen piés está la mancha en la base interior de ellos.—Se ven tambien orugas con la cabeza parduzco-roja y solamente negra en el lugar de los estemas; además un borron amarillento por encima de la boca en el triángulo.

La crisálida es parda, finamente jaspeada con oscuro; en la cabeza con manchitas negras y blanco-rosadas; el tórax en la nuca, en el filo del centro y el borde interno de las alas y una mancha debajo de las segmentos nueve y diez blanco-rosados; este color hácia afuera con bordes negros que se pierden en el color general. Una faja lateral pasa por los estigmas. Los segmentos 8-11 son por encima pardo-claros y este color está terminado por una faja negra que une las tres puntas de cada segmento. Los segmentos 4-6 son por encima sin manchas plateadas, pero de un color muy oscuro con unos puntos azules. Las alas en su centro pálidas con una línea ánguliforme y una hilera de líneas flexuosas cerca del borde exterior, negras. Estigmas negros. La cabeza con una hojuela de mediano tamaño con orillas dentadas y dos puntas frontales, el tórax con una línea interna corta y dos puntas delante del hombro, que es saliente. El segmento sétimo con dos puntas tronchadas bastante salientes, el octavo con muy débiles ó ninguna.

El insecto perfecto vive en abundancia en todo el año y en todas las localidades, volando lentamente y posándose con las alas entreabiertas encima de las flores. El macho difiere de la hembra por sus colores más vivos y las manchas en las alas en su cara superior menores.

El ♂ es por encima de un color acanelado-rojo, la ♀ acanelado-pardusco claro. En la parte media de las alas anteriores hay como 8 manchitas negras, las dos más cercanas al borde anterior con un punto central blanco; tambien son negras las nervuras y un triángulo en ellas en el mismo borde; las posteriores tienen solamente un punto cerca del ángulo anterior y el borde externo negros; en éste hay manchas redondas del color general entre cada dos nervuras. Por debajo las alas anteriores se parecen á la cara superior, las posteriores son amarillentas. En las cuatro alas hay manchas plateadas de diferente forma. Entre las alas 70-75 mil. (Lucas dice 105 mil.)

Tengo una variedad en la cual las manchas negras son rayas, de manera que la mayor parte de la cara superior es negra y no existen las manchas redondas en el borde de las posteriores. Es un caso de melanismo.

GÈNERO ANARTIA Hb. V. 1816. p. 33.

Anartia Jatrophae. (198.)

Papilio Nymph. phal. Jatrophae L. M. U. 1764, p. 289; S. N. 1767, p. 779, N.° 172.
,, ,, gemm. ,, Fab. S. E. 1775, p. 493, N.° 218; E. S. III, 1793, p. 98, N.° 301.
,, ,, ,, ,, Cr. III, 1782, p. 17, t. 202, f. E. F.
Hamadryas Jatrophae Hb. S. 1806-1816, f. 1, 2 ♂, 3. 4 ♀.
Vanessa ,, God. Enc. IX, 1819, p. 297, N.° 3.
,, ,, L.; Poey Cat. 1847, p. 122.
Anartia ,, ,, ; Luc. in Sagra 1856, p. 234.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1864, p. 163; Prodr. I, p. 79.

Esta especie habita toda la Isla de Cuba, Jamaica, Puerto–Rico, Santa Lucía, Tejas, Honduras, Guatemala y Brasil.

La oruga es conocida: vive sobre la Yuca (Jatropha.) El insecto es muy comun en las tierras desmontadas, donde vuela lentamente de flor en flor, posándose con las alas abiertas. No es arisco. Los sexos difieren poco; el ♂ es menor, pero tiene los colores más vivos que la ♀.

Las cuatro alas son por encima ceniciento-parduscas, claras, con el centro blancuzco; algunas fajitas transversas, el ribete y dos líneas (la interior bordando lúnulas blancuzcas) cercanas al borde son negruzcas. Entre el borde y la línea más cercana se nota un color bermejizo claro. En las alas anteriores hay 1 y en las posteriores 2 puntos negros. Por debajo son muy parecidas, pero muy claras. Entre las alas 58-70 mil. (Lucas dice 66 mil.)

Anartia Lytrea. (211.)

Vanessa Lytrea God. Enc. IX, 1819, p. 299, N.° 7.
Anartia Chrysopelea Hb. Z. 1825, p. 34, f. 547, 548.
Vanessa ,, Hb., Poey Cat. 1847, p. 123.
Anartia Litaraea (sic.) God.; Luc. in Sagra 1856, p. 234.
,, Litraea (sic.) ,, ; H. Sch. Cub. 1864, 163.
,, Lythraea (sic.) ,, ; H. Sch. Prodr. I, p. 79.

Habita la Isla de Cuba entera con la isla de Pinos; además se conoce la especie de Jamaica, Haití y Guatemala.

No se conoce la oruga, aunque el insecto es muy comun en lugares sombríos, donde con vuelo lento visita las flores, posándose en ellas con las alas abiertas. El ♂ es más chico, pero más oscuro que la ♀. Ambos tienen las alas por encima morenas, con líneas flexuosas negras en la base. Las anteriores con una faja transversa abreviada y las posteriores con una mancha casi triangular blancas; en cada ala hay en el ángulo interno una mancha acanelada con el centro negro. Delante del borde exterior tienen las 4 alas lúnulas acaneladas. Por debajo son como por encima, pero más pálidas. Entre las alas 45-50 mil. (Lucas dice 62 mil.)

Anartia, especie nueva. (718.)

En el Museo Zoológico de Berlin existían tres ejemplares de una especie muy parecida, recibidos de la Isla de Cuba con otras mariposas por un colector, pero sin indicacion de la localidad donde fueron recogidos. El Director del Museo me regaló un ejemplar, que conservo. Espero que se nombre la especie y se publique su descripcion. Supongo que esta especie exista en la parte occidental de esta Isla, pues allí vivía el colector; pero yo no he podido encontrarla.

La diferencia más notable está en la mancha blanca de las alas posteriores, no casi triangular, sino en forma de faja corta arqueada (la convexidad hácia fuera). Hay además varias diferencias en el colorido. El tamaño es mayor. Entre las alas 63 mil.

GÉNERO APATURA Fab. S. Gl. VI, 1807, p. 280.

Apatura Druryi. (189.)

Caturgyria Druryi Hb. S. 1816-1841.
,, Laura ♀ (nec ♂) Hb. S. 1816-1841.
Nymphalis Laura Dr. con la sinonimia Druryi Geyer; Poey Cat. 1847, p. 46 (Geyer es igual á Hb. Z.)
Apatura Druryi Hb.; Luc. in Sagra 1856, p. 246;
,, Laura Dr. ; H. Sch. Cub. 1864, p. 163; Prodr. I p. 80.

He puesto Druryi Hb., porque no solamente dijo Hopffer que la especie cubana era Druryi y no Laura, sino tambien veo en el Catálogo de Kirby en Druryi la patria Brasil y Cuba, y en Laura América Meridional. Por estas indicaciones he comparado las descripciones y veo que efectivamente los ejemplares cubanos convienen con la descripcion de Druryi.

La oruga vive sobre la Jía (Cascaria.) El insecto es comun principalmente en las orillas de los bosques. Su vuelo es ligero, aunque no veloz. Posado, lleva las alas entreabiertas. Es arisco. Ambos sexos difieren mucho. El ♂ es pardo con 2 fajitas abreviadas en la base de las alas anteriores aproximadas al borde anterior; detras de la mitad de las alas anteriores hay una faja ancha transversa leonada, que continúa hasta el ápice; en las posteriores está una faja muy blanca que se pierde en punta ántes de llegar al borde interno. En el borde exterior de las 4 alas hay dos líneas y el mismo ribete negruzco y en el ángulo anal de las posteriores hay una manchita negra como una continuacion de la línea más interna. La parte del fondo pardo de las alas anteriores más cercana á la faja blanca de las inferiores, y en ambos lados de ésta hay reflejos de un lindo azul de violeta, visibles solamente en cierta direccion. La ♀ carece de esos reflejos, el color del fondo es un pardo más claro, la faja de las alas anteriores es blanca con el fin hácia el borde delantero pajizo en una mancha redonda, y el ápice no tiene el color leonado como el ♂. Lo demás es igual, solamente más pálido. Por debajo, en ambos sexos, se repiten las fajas y manchas más negras sobre el fondo muy pálido; las alas posteriores, exceptuando la faja blanca, son blancas con lustre plateado, que se nota tambien en las alas anteriores alrededor de la mancha. Entre las alas ♂ 65, la ♀ 75 mil. (Lucas dice 60 mil.)

La Apatura Laura Dr. tiene la faja de las alas anteriores interrumpida: es la Catargyria Laura ♂ Hb. S.

Género Doxocopa Hb. V. 1816, p. 49.

He conservado este género, suprimido en el Catálogo de Kirby y reunido con Apatura.

Doxocopa Idyja. (197.)

Doxocopa Idyja Hb. S. 1816–1841.
Apatura Clyton Bd. et Lec. 1833, p. 208, t. 56.

Nymphalis Idyja Geyer; Poey Cat. 1847, p. 46 (Geyer es igual á Hübner Zutraege.)
Apatura ,, ,, ; Luc. in Sagra 1856, p. 246.
Doxocopa ,, Hb. S. ; H. Sch. Cub. 1864, p. 163; Prodr. I, p. 80.

Habita toda la Isla de Cuba y se encuentra tambien en Puerto-Rico y probablemente en otras Antillas, pero no la veò indicada para ellas en los libros. Lucas señala tambien el Perú.

La oruga vive sobre un árbol, que creo será el Agracejo de sabána (Ardisia cubana). La oruga es de cabeza negra: en cada lado de la boca hay sobre los bultos frontales una corta línea longitudinal blanca; en la parte superior hay 2 cuernos que tienen varias puntas romas, pilíferas; de éstas hay dos apicales mayores, la exterior es negra como la cabeza y el cuerno, la interior solamente en la punta y en lo demás como las puntas chicas del cuerno, blancuzcas con la misma punta negra. El cuerpo de la oruga es verdoso-blanco, la línea intermedia dorsal y una dorso-lateral verde-intensas, éstas 3 con orillas amarillas; el intermedio de ellas en cada lado más verdoso, idem una faja lateral debajo del borde amarillo de la línea dorso-lateral; debajo de ésta verdosa hay otra amarilla que corre por los estigmas concolores. Todo el cuerpo tiene punticas elevadas como blancuzcas. En el duodécimo segmento hay un par de púas negras sobre las patas traseras y dirigidas hácia atras. Patas del color del cuerpo.

La crisálida, de 20 milímetros de longitud, es verde; la línea dorsal más amarilla en un fondo más oscuro. En cada segmento hay una corta línea oblicua de delante y abajo hácia atras y arriba. Los filos ó quillas sobre la cabeza, el cuello y el borde posterior ó interior del ala y las nervuras con un color más amarillento ó claro.

El insecto es comun principalmente en los bosques y sus orillas y en las arboledas. El vuelo es ligero. Posado, lleva las alas entreabiertas. Los sexos difieren un poco, siendo el ♂ algo menor y más oscuro que la ♀; además tiene las alas anteanteriores más escotadas y las inferiores más alargadas. Su colorido es: las 4 alas por encima pardas con un viso á rojizo; la mitad apical de las alas anteriores es más oscura y tiene sobre la mitad del ala una faja compuesta de manchas y en lo demás algunas manchitas blancuzcas sucias; las posterisres tienen cerca del borde exterior una série de manchas oculares de íris acanelado con un punto negro como una pupila. Por debajo son algo parecidas, pero más pálidas. Entre las alas el ♂ 55–60, la ♀ 74 mil. (Lucas dice 57 mil.)

GÉNERO JUNONIA Hb. V. 1816, p. 34.

Junonia Lavinia. (358.)

Papilio Nymph. gemm. Lavinia Cr. I, 1775, p. 32, t. 21, C. D.
,, ,, ,, Evarete Cr. III 1782, p. 18, t. 203, C. D.
,, ,, ,, Flirtea Fab. E. S. III, 1793, p. 90. Nº 281.
,, Eq. Achivi Lavinia Fab. E. S. Suppl. 1798, p. 424.
,, ♀ Esra Fab. E. S. Suppl. 1798, p. 425.
Hypanartia Evarete hembra Hb. S. 1866–1824 (nec. ♂, véase la especie siguiente.)
Vanessa Lavinia God. Enc. IX, 1819, p. 318, Nº 53.
Junonia ,, Cr.; Luc. in Sagra, 1857, p. 233.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1864, p. 163; Prodr. I, p. 81.
,, zonalis Feld. Nov. III, p. 399, Nº 593, es considerada como variedad.

Esta especie vive en toda la Isla de Cuba, en Puerto-Rico en San Bartolomé, en todos los Estados Unidos, Guatemala y Brasil.

He criado una vez la oruga en una planta de la familia Scrophulariaceae.—El insecto es muy comun en sabánas, caminos y terrenos desmontados, de vegetacion baja, pero no cultivados; su vuelo es ligero, y á veces veloz cuando 2 ó 3 individuos se persiguen. Suele posarse en el mismo suelo ó en las plantas, pero casi nunca en las flores, llevando las alas abiertas. Ambos sexos se parecen, pero ofrecen muchas variedades principalmente en la cara inferior de las alas posteriores.

Las 4 alas tienen el fondo pardo; en las anteriores se ven en la célula discoidal 2 manchas rojas orilladas de negro; sigue en la segunda mitad del ala una mancha grande redondeada en el borde interno y bifurcada hácia el borde anterior, con un ocelo grande negro con pupila azul hácia el ángulo anal, y otro chico y 2 manchitas blancas en el ápice. Las alas posteriores tienen tambien 2 ocelos, pero en el fondo general. El ribete del borde exterior y 2 líneas paralelas negras incluyen 2 fajas cenicientas, estando la línea más interna bordada de rojo. La cara inferior de las 4 alas es parecida á la superior, pero más pálida; y, además, tienen las alas posteriores una faja blancuzca por el medio, aunque no siempre bien marcada. Entre las alas 55-64 mil. (Lucas dice 60 mil.)

Esta y la especie siguiente se parecen muchísimo; pero se distinguen por los ocelos de las alas posteriores, casi iguales en tamaño en la Lavinia y de diferente tamaño en la Genoveva.

Junonia Genoveva. (203.)

Papilio Nymph. phal. Genoveva Cr. IV, 1782, p. 249, t. 390, f. E. F.
Hypanartia Evarete ♂ Hb. S. 1816-1824.
Vanessa Genoveva Cr. con el sinónimo Coenia Hb.; Poey Cat. 1847, p. 123.
Junonia Coenia Hb.; Luc. in Sagra 1856, p. 234.
,, ,, ,, ; H.Sch. Cub. 1864, p. 163; Prodr. I, p. 81.

He observado esta especie en algunos parajes de la parte occidental de la Isla de Cuba; no recuerdo haberla encontrado en la parte oriental. No la hemos encontrado en la isla de Puerto-Rico.

Lo dicho en la especie precedente sobre costumbres etc., vale tambien para ésta. En ésta son las manchas ú ocelos de las alas posteriores en la cara superior de un tamaño muy diferente, siendo el ocelo del ángulo externo como 4 veces mayor que el ocelo del ángulo anal é interiormente con muchos átomos morados, miéntras los 2 ocelos en la Lavinia se parecen en tamaño y sin los átomos morados. Entre las alas 48–60 mil. (Lucas da á la Coenia 63 mil.)

Creo que se deberá hacer un nuevo estudio de las especies americanas de este género, porque veo diferentes opiniones en la sinonimia.—Segun Herrich–Schaeffer en su Prodromus y Kirby en su Catálogo, hay tres especies en el Nuevo Mundo; pero Kirby duda ya y así puso á la
primera especie Nr 11 Lavinia Cr., Evarete Hb. S. hembra &.
segunda ,, ,, 12 a Coenia Hb. S. con Orythia Sm. Abb.
tercera ,, ,, 12 b Genoveva Cr. Evarete Hb. S. macho.
Poey en su Catálogo reune los nombres de las especies tercera y segunda; Lucas in Sagra reune la Genoveva con la Lavinia, es decir, las especies primera y tercera; Edwards en su Sinopsis une Lavinia con Orythia, es decir, las especies primera y segunda. En 1867 publicó Felder en Reise Novara 8 descripciones como de nuevas especies; pero los Lepidopterólogos las consideran solamente variedades de las otras, poniendo negra y zonalis á la primera especie ó sea Lavinia, y las 6 restantes á la tercera ó sea Genoveva.

Género Victorina Blanch. III, 1840, p. 447.

Victorina Stehnelus. (*emend. in Sthenelus.*) (191.)

Papilio Eq. Ach. Stelenes L. S. N. 10ª ed., 1758, p. 465, Nº 39.
,, ,, ,, Stehnelus (sic) L. S. N. 12ª ed. 1767, p. 750, Nº 30. (El hérse era Sthenelus.)
,, ,, ,, Stelenes Fab. S. E. 1775, p. 456, Nº 57.
,, Nymph. ,, Fab. E. S. III, 1793, p. 84, Nº 263.

Papilio Eq. Ach. Lavinia Fab. S. E. 1775, p, 450, Nº 32; E. S. III, 1793, p. 22, Nº 64. (nec Cr. Vease la Junonia Lavinia.)
,, ,, ,, Stelenes Cr. I, 1779, p. 125, t. 79, A. B.
Nymphalis Steneles God. Enc. IX, 1819, p. 378, Nº 95.
Vanessa ,, Linn.; Poey Cat. 1847, p. 121.
Victorina ,, ,, ; Luc. in Sagra 1856, p. 241.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1864, p. 163.
,, Stelenes ,, ; H. Sch. Prodr. I, p. 81.

Como se verá por esta sinonimia, el nombre específico fué escrito de tres modos. Pero además de esta confusion, existe otra circunstancia que hace dudosa la sinonimia indicada por mí, pues la Isla de Puerto-Rico tiene una variedad (?) constantemente distinta, y Hopffer me escribió que á la especie puertoriqueña convenía la figura de Cramer, y ahora veo en Kirby la patria para todas ellas con Steneles y Stelenes, America Meridional y Central, y para Lavinia F. las Antillas. Segun Hopffer es la especie de Cuba el tipo de Linneo. Esta especie vive sobre toda la Isla de Cuba; además está indicada, pero sin la distincion de variedad, para Haití, Jamaica, Puerto-Rico (una variedad diferente de Cuba), Méjico, Guayana, Guatemala, Bahía y Perú. En Cuba es muy comun en todo tiempo.

He criado la oruga en la Mazorquilla (Blechum); Poey le dió Llanten (Plantago) con buen efecto, no sabiendo en cual planta había sido cogida. Mi descripcion se perdió; pero Poey me informa que el color del cuerpo es negro como aterciopelado. Las espinas grandes de la cabeza son rojas. Las espinas tienen la base ancha punzó, el centro blancuzco y la extremidad bruna. Las otras espinas pardo-rojizas. Las espinas de la cabeza tienen como 8 milímetros de longitud. Los segmentos tienen en la línea intermedia dorsal un pelo tieso, en ambos lados un pelo más grueso aún encima de una verruga, luégo otro pelo delgado y otro más fuerte.

El insecto vive en los bosques y en arboledas y jardines, chupa el zumo de las frutas maduras y la miel de las flores. Su vuelo es pesado y lento; posado, lleva las alas abiertas. Es una de las especies que se han observado en emigracion por las calles de la Habana en gran número. Los 2 sexos se parecen. No se puede confundir la especie con otra por su colorido, compuesto de manchas, y una faja que empieza en el medio de las alas anteriores y pasa por la base de las posteriores, verde-claras sobre un fondo moreno. En las alas posteriores hay además una série de manchas redondas entre la faja y el borde exterior. Por debajo se ven las mismas manchas y faja verde-claras; pero el cólor del fondo es ferruginoso, y negruzco alrededor de las manchas ó faja. Entre las alas 88-100 mil. (Lucas dice 87 mil.)

GÈNERO AGANISTHOS Bd. et Lec. 1833, p. 194.

Aganisthos Odius. (190.)

Papilio Eq. Ach. Odius Fab. S. E. 1775, p. 457, Nº 60.
,, ,, ,, Orion Fab. S. E. 1775, p. 485, Nº 185; E. S. III, 1793, p. 55, Nº 170.
Papilio Nymph. phal. Danaë Cr. I, 1779, p. 131, t. 84, A. B.
Nymphalis Orion God. Enc. IX, 1823, p. 386, Nº 62.
Aganisthos ,, Bd. et Lec. 1833, p. 195, t. 52.
Nymphalis Orion Fab.=Danaë Cr.=Odius Fab.; Poey Cat. 1874, p. 44.
Aganisthos Orion Fab.; Lucas in Sagra 1856, p. 245.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1864, p. 163; Prodr. I, p. 81.

Habita en toda la Isla de Cuba, en Jamaica, Puerto-Rico, la Florida, Guatemala y Brasil. En Cuba es comun.

La oruga se alimenta de la Yagruma hembra (Cecropia). El insecto se vé principalmente en el verano, y entónces llega tambien hasta las arboledas para chupar el zumo de las frutas maduras, ó el líquido que sale de las heridas de la corteza de los árboles. Su vuelo es pronto y muy ligero, y cuando se posa tiene las alas cerradas; si se posa en troncos y ramas, tiene la cabeza hácia abajo. Es muy arisco y difícil su captura. La diferencia sexual consiste en un tamaño menor y en el colorido más vivo del macho.

No se puede confundir la especie con otra en la Isla, sabiendo que las alas anteriores son cóncavas en su borde externo; su colorido es por encima leonado con el ápice de las alas anteriores y la parte externa negros, aquél con una mancha blanca; las posteriores sin cola, de un moreno más claro ó leonado en la base del ala. Por debajo es el fondo carmelita con varias fajas transversales pardas, orilladas de negro. Existe aún la mancha blanca del ápice. Entre las alas 116--136 mil. (Lucas dice 117 mil.)

Género Lucinia Hb. S. 1816–1824.

Lucinia Sida. (188.)

Lucinia Sida Hb. S. 1816–1824.
Nymphalis Cadma Dr. con la sinonimia Sida Hb. en Poey Cat. 1847, p. 49.
Lucinia ,, Dr.; Lucas in Sagra, 1856, p. 240.
,, ,, Cr.; H. Sch. Cub. 1864, p. 163.

Aunque los autores sobre Cuba hayan puesto Cadma, he adoptado el nombre de la especie muy parecida, porque no solamente el Dr. Felder, sino tambien Hopffer, autoridades reconocidas, me han escrito que la especie cubana es la Sida y no la Cadma.

La oruga se cría en la Angarilla ó Clavelito de sabana (Echites.) El insecto suele vivir más bien en las orillas de los bosques, que en el interior de ellos y llega tambien á las arboledas. Como en los bosques y terrenos cultivados no existen especies de Echites, se debe suponer que la oruga se alimente tambien de otras plantas de la familia Apocynaceae.—El vuelo es ligero, aunque no pronto; el insecto se posa con la cabeza hácia abajo en los troncos, ó más bien en las ramas y hojas de arbustos. No recuerdo haberlo visto encima de las flores. No es raro. Ambos sexos se parecen en su colorido, que se distingue muchísimo de todas las especies cubanas.

Por encima son las 4 alas de un color rojo-leonado; y negruzcas una faja transversa interrumpida por el medio de las alas anteriores, el ápice y borde externo hasta la union con la faja en el ángulo posterior. En el ápice hay una mancha del color del fondo; las alas posteriores con el borde negruzco. Por debajo se parecen las alas anteriores á la cara superior; pero las posteriores son blancas anacaradas con algunas fajitas en la base y el borde externo anchamente carmelitas. En la parte blanca tiene cada ala 2 manchas oculares grandes, cuyo centro es verde bronceado, bordado de negro; al rededor de éstas hay un círculo anaranjado y éste con el borde leonado. Entre las alas 42–47 mil. (Lucas da 54 mil. como medida de la Cadma.)

FAMILIA LIBYTHEINA.

GÉNERO LIBYTHEA Fab. S. Gl. VI, 1807, p. 284.

Libythea Terena. (187.)

Hecaërge Motya Hb. S. (pars) f. 1, 2. (nec. f. 3, 4.)
Libythea Terena God. Enc. IX, 1819, p. 170, Nº 2; Suppl. 1823, p. 813.
„ Motya Hb. cum synonymia Terena God.; Poey Cat. 1847, p. 177.
„ Terena God.; Luc in Sagra, 1859, p. 250.
„ „ „ ; H. Sch. Cub. 1864, p. 163; Prodr. III, p. 3.

Hübner confundió con el nombre Motya 2 especies, y despues dió Godart tambien á las mismas el nombre Terena. Segun los autores posteriores se da el nombre Terena á las figuras 1 y 2 de Hübner y el nombre Motya á las figuras 3 y 4.

Esta especie se encuentra en toda la Isla de Cuba. Los autores dan por patria las Antillas y para la Motya los Estados Unidos norteamericanos. Se debe corregir esta indicacion, porque en la isla de Puerto-Rico no hay Terena sino Motya, y no veo indicado otra Antilla para la Terena.

La oruga es conocida, pero yo no la he podido observar. El insecto vuela ligeramente, aunque no pronto, y se posa con las alas plegadas y con la cabeza hácia abajo.

Ambos sexos son iguales. El colorido es: las alas anteriores en la base anterior ferruginosas, pasando hácia la posterior y casi hasta el ángulo anal á blancuzco. La mitad apical con el borde externo es morena muy oscura con 3 manchas blancas de diferente tamaño. Las alas posteriores son pardusco-blancas con el borde externo moreno y una mancha negruzca en el borde anterior. Por debajo se parecen las alas anteriores á la cara superior, las posteriores cenicientas con innumerables átomos pardos y una raya más clara desde la base hasta el borde externo. Entre las alas 50–58 mil. (Lucas dice 50 mil.)

La especie es tambien notable por sus palpos largos y sus alas angulosas.

FAMILIA LYCAENINA.

Género Cupido Schrank Fauna boica II, I, 1801, p. 153.

Cupido Hanno. (120.)

Papilio pleb. urb. Hanno Stoll in Cr. Suppl. 1790, t. 39, f. 2, 2 B.
Polyommatus Ubaldus God. Enc. IX, 1823, p. 682, Nº 204, (nec Cr.)
,, Filenus Poey Cent. 1832.
,, Philenus Poey Cat. 1847, p. 388 et Mem. I, p. 197.

Argus pseudoptiletes Boisd. et Lec. 1833, p. 114, pl. 35, f. 5, 7.

Lycaena Hanno Hb. S.; Lucas in Sagra, 1856, p. 263.

„ filenus Poey; H. Sch. Cub. 1864, p. 164.

Esta especie habita la Isla de Cuba; se encuentra tambien en la isla de Puerto-Rico y los Estados meridionales de la Union americana.

No conozco la oruga. El vuelo del insecto es pronto y cambia á cada instante de direccion; se posa sobre las flores con las alas cerradas.

Los dos sexos difieren en su colorido por tener el macho las alas por encima de un azul purpurino y la hembra las alas morenas solamente con las bases azules. Por debajo ambos sexos son cenicientos, hácia el borde externo con 2 series de manchitas negruzcas bordadas de blanco. Las alas inferiores tienen hácia la base 3 puntos negros y en el ángulo anal un punto grueso negro-azuloso con ribete rojizo y centro azùl-brillante. Entre las alas 24 mil. (Lucas dice ♂ 25, ♀ 37.)

Cupido Ammon. (266.)

Lycaena Ammon Lef.; Lucas in Sagra 1856, p. 262. lam. XVI, f. 7 ♂, 7 a et. b. ♀.

„ „ „ ; H. Sch. Cub. 1864, p. 164.

Esta especie no es rara. Segun Lucas existe tambien en Yucatan y segun Edwards fué cogida tambien en la Florida.

He encontrado la oruga en el Brasilete (Caesalpinia.) El insecto no difiere en sus costumbres y vuelo de la especie precedente. Ambos sexos difieren: el ♂ es azul algo violado, con el borde externo de las alas negruzco y luégo con filete blanco; la ♀ tiene solamente la base de las 4 alas azul, lo demás es negro. Ambos sexos tienen 2 puntos negros en el ángulo anal y la ♀ además una mancha triangular roja sobre el punto negro exterior; por debajo son grises con una manchita transversa discoidal y 3 fajas oscuras en fondo blanco.

El ribete de todas las alas es negro con franjas blancas.

Las alas inferiores tienen hácia la base 3 puntos negros bordados de blanco y en el ángulo anal los 2 puntos negros como en la cara superior, pero tambien bien marcados en el ♂. Entre las alas 26 mil. (Lucas dice 21 mil.)

Cupido Cassius. (115.)

Papilio pleb. urb. Cassius Cr. I, 1775, p. 36, t. 23, f. C. D.
Hesperia rur. ,, Fab. Ent. Syst. III, 1793, p. 316, Nº 197.
Polyommatus ,, God. Enc. IX, 1823, p. 679, Nº 192.
,, ,, Cr.; Poey Cat. 1847, p. 387.
Lycaena Theonus Lef. ; Lucas in Sagra, 1856, p. 262.
,, Cassius Cr. ; Lucas in Sagra, 1856, p. 263.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1864, p. 164.

Esta especie habita toda la Isla de Cuba y se encuentra tambien en Surinam, Guayana, Guatemala y en la Florida.

No conozco la oruga. El insecto es comun en todo el año y no difiere en sus hábitos y vuelo de lo indicado en C. Hanno.

Ambos sexos difieren. El ♂ es por encima de un azul purpurino y en las alas posteriores blancuzco desde el lado interno hasta la mitad del ala; la ♀ blancuzca con la base de las alas azulosa y los bordes anchamente negruzcos; en la base de las alas anteriores se ven algunas líneas transversales negruzcas y en las posteriores tales lúnulas. Por debajo son las alas anteriores blancas con algunas fajas transversales cortas desde el borde anterior (la mediana prolongada hasta el borde posterior) y series de lúnulas oscuras en el borde externo; las posteriores tienen manchas larguitas oscuras en direccion transversal y hácia el borde externo primero una hilera de lúnulas, luégo otra de puntos, y despues una línea fina oscura. Los 2 puntos más cercanos al ángulo anal negros, el exterior mayor con el centro azul-brillante y el borde rojizo. Entre las alas 26 mil. (Lucas dice ♂ 35 ♀ 37 en Cassius y 30 en Theonus.)

Cupido isophthalma. (226.)

Lycaena isophthalma H. Sch. Corr. 1862, p. 141; Cub. 1864, p. 164.

Esta especie vive en bastante número en las playas de Cárdenas y Santiago de Cuba sobre las flores de la Verdolaga de Costa (Sesuvium.) No conozco la oruga.

El insecto es, segun la opinion del Dr. Herrich-Schaeffer, probablemente la especie más chica conocida de este género tan rico en especies en todos los países.

Su vuelo es lento y de poca duracion, pues aunque se la espante se queda á pocos piés de distancia. No veo diferencia notable entre ambos sexos. Estos son por encima pardo-oscuros con la base de las 4 alas azul-violada, lustrosa; en el borde externo de las alas posteriores hay 4 ó 5 puntos negros. Por debajo hay muchísimas manchitas blancas en fondo ceniciento; las de la base de las alas posteriores en forma de ocelos blancos con pupila cenicienta. Pero el carácter principal consiste en 4 manchitas negras con un punto verdoso brillante en cada una. Las 4 están entre un fondo blanco y el borde externo. Entre las alas 14–18 mil.

GÉNERO THECLA Fabr. S. Gl. 1807.

Thecla coelebs. (225.)

Thecla coelebs H. Sch. Corr. 1862, p. 142; Cub. 1864, p. 164.
,, ,, ,, ; Hew. Lyc. 1874, p. 156, Nº 273, t. 72, f. 416, 417.

El Dr. Dewitz cita, en su tratado sobre las Mariposas diurnas de Puerto-Rico, como sinónimo la

Thecla Fidena Hew. Lyc. 1867, p. 112, Nº 159, t. 44, f. 183, 184, la que en el catálogo de Kirby está como otra especie, pero sin indicacion de la patria.

He encontrado esta especie no solamente en la Isla de Cuba, sino tambien en Puerto-Rico. En ambas islas es rara.

La oruga observada vivía entre los botones de una especie de Bejuco de San Pedro (Tetrapteris): tiene la cabeza ocráceo-amarilla, con una manchita lateral negra formada por los estemas. El cuerpo es verdoso-anaranjado. El segmento primero con el escudo rombiforme negro y partido en diagonal (como línea longitudinal del cuerpo) por una línea blanca: el borde posterior del mismo segmento es ferruginoso; su borde anterior tiene varios pelos tiesos negros; cada segmento siguiente ofrece en su lado 2 pelos, exceptuando el último que tiene 1 solo. Cada segmento tiene 4 protuberancias (1 en cada lado superior y con un pelo negro tieso, y la otra en el inferior); estas superiores son poco pronunciadas en los segmentos segundo y tercero y en los últimos, así que no existen en el último.—La crisálida es parda, oscura; encima del tórax hay una mancha parda, clara, más ancha en el medio; el abdómen es más claro que el tórax y las alas. El borde delantero del protórax es saliente y cubre la cabeza (visto por encima), teniendo además los pelos tiesos que tenía la oruga, pero amarillentos. Iguales pelitos se ven tambien en el dorso de los primeros artículos ó segmentos del abdómen. El intermedio entre los segmentos 9? y 10? es oscuro y saliente. El estigma del segmento primero luce blanco y es mayor que los estigmas del abdómen.

El insecto tiene un vuelo pronto en direccion variada á cada instante. Posado sobre las flores, lleva las alas cerradas. Esta es la especie mayor de las Theclas cubanas.

Ambos sexos difieren algo en el colorido. Las 4 alas son por encima morenas con la base azul, (en el macho brillante, en la hembra mate); pero en las alas posteriores este color llega hasta el borde externo. Por debajo son las 4 alas pardas, las superiores al traves con una fajita y más al borde con unos puntos gruesos negruzcos, las inferiores con 3 líneas interrumpidas y flexuosas (con excepcion de la tercera, que forma casi el borde externo y es entera y recta) hácia el ángulo posterior angulosas negruzcas; la primera, ó sea la que pasa por la mitad del ala, bordada exteriormente de blanco; y la tercera, hácia el ángulo, interiormente. Entre las nervuras que acaban en dos colitas hay una mancha acanelada con un punto negruzco en el lado externo; el mismo ángulo anal tiene una mancha grande compuesta de blanco, azul, pajizo, acanelado y negro. Entre las alas 36 mil.

NOTA.—Lucas en Sagra tab. 16, f. 6, 6^a y 6^b figura una Thecla con el nombre Aon Lef.: se parece mucho á Th. coelebs, pero difiere á primera vista por una manchita roja en el mismo ángulo anal de las alas posteriores en su cara inferior. Además veo diferencias en el colorido de abajo. Nunca he visto la especie figurada.—Herrich-Schaesffer cita el nombre Aon para mi Nr. 119, ó sea la que más abajo menciono con el nombre Celida; pero Herrich-Schaeffer mismo puso una ? detras del nombre: se equivocó.

Lucas en Sagra tiene aún como especies nuevas cubanas nombradas por Lefebvre ó Boisduval Lycaena Astenides Bd., Thecla Marius Bd., Paseo Lef., Tollus Bd.—Hasta ahora no he podido identificarlas con especies observadas por mí, y acaso no eran de Cuba. Véase págs. 5 y 6 de esta Contribucion.

Thecla Martialis.

Thecla martialis H. Sch. Cub. 1864, p. 164
,, ,, ,, ; Hew. Lyc. 1864, p. 156, Nº 274, t. 62, f. 418, 419.

Hasta ahora la he observado solamente en la parte occidental de la Isla de Cuba; no la veo indicada en los catálogos de otros países.

El insecto tiene los mismos hábitos y vuelo de la especie procedente y es raro. La oruga no es conocida. No he notado diferencia sexual. El colorido es por encima parecido al de Th. coelebs; pero el color azul es celeste; y en el borde externo, entre las 2 nervuras que tienen las 2 colitas, hay una manchita negra, otra entre ella y el mismo ángulo que tiene una manchita colorada. Por debajo las alas se parecen tambien á las de Th. coelebs, pero las líneas transversas en las alas posteriores son más rectas y enteras, y la mancha acanelada se extiende más. Entre las alas 30 mil.

Thecla Cybira. (118.)

Polyommatus Eurytulus Hb.; Poey Cat. 1847, p. 387,
(nec typus.)
Thecla ,, ,, ; Luc. in Sagra 1856, p. 258,
(nec typus.)
,, ,, ,, ; H. Sch. Cuba 1864, p. 165,
(nec typus.)
,, Cybira Hew. Lyc. 1874, p. 161, Mº 286, t. 63, f.
435, 436.

Esta especie vive no solamente en la Isla de Cuba, sino tambien en Puerto-Rico. El insecto no es raro. En sus hábitos no difiere de las demás especies del género. Los sexos difieren un poco, teniendo el ♂ una mancha negruzca central en las alas anteriores. Ambos sexos son por encima morenas, las inferiores de la ♀ hácia el ángulo anal con un reflejo celeste. En el borde externo hácia el ángulo anal hay 2 ó 3 manchitas negras. Por debajo son las alas ceniciento-pardas, las anteriores se parecen á las de las 2 especies precedentes, las inferiores tienen por el medio una faja macular (en su mitad son manchitas dobles) negra hácia fuera, bordada de blanco, y entre ésta y el borde hay una faja de manchitas blancuzcas y delante del borde otra de 4 lúnulas blancuzcas, pues en la célula que precede á la nervura con la única colita hay una mancha acanelada con punto grueso negro en su lado exterior; la parte que está entre él y el mismo ángulo, que es negro, está salpicado con átomos blancos. Entre las alas 30 mil.

Thecla Limenia. (359.)

Thecla Limenia Hew. Lyc. 1874, p. 160, Nº 284, t. 63,
f. 431, 432.

Habita las islas de Cuba y Puerto-Rico, probablemente tambien á Santo Domingo.

No conozco la oruga. El insecto no es raro en la parte occidental de la Isla. Sus hábitos son los indicados en las especies antecedentes. Entre ambos sexos no veo diferencia.

La forma de las alas anteriores es más triangular que en Th. Cybira, á la cual se parece mucho en el colorido, pero difiere en que el color moreno no tiene los reflejos azules en las alas inferiores de la ♀; el ♂ no tiene la mancha central negruzca en las alas anteriores que se vé en Th. Cybira; faltan tambien en ambos sexos los puntos negros en el borde de las alas posteriores, pero en cambio tiene el mismo ángulo una manchita roja. Por debajo es el colorido muy parecido al de la especie precedente; pero la faja macular forma un ángulo más profundo sobre la nervura que tiene la colita (única que hay). Entre las alas 30 mil.

Thecla Angelia. (117.)

Thecla Hugo ? Doubl. 1852, t. 74, f. 4, (nec Hugon God.)
,, ,, God.; H. Sch. Corr. 1862, p. 142; Cub. 1864, p. 165.
,, Angelia Hew. Lyc. 1874, p. 162, Nº 288, t. 63, f. 439, 440.

Habita las islas de Cuba y Puerto-Rico, y se encontrará aún en otras Antillas, cuando se estudie bien en ellas la Entomología. No conozco la oruga. El insecto perfecto no es raro.

Esta especie se reconoce fácilmente por no tener en la cara superior de las alas reflejos azules, sino en un sexo la base y el disco de las anteriores rojizos, en lo demás morenas, pero con una manchita roja en el mismo ángulo anal de las inferiores. Por debajo parecen las alas superiores á las de las especies precedentes, pero las inferiores tienen la faja macular más recta y con menor número de manchitas; la línea negruzca es convergente con la faja macular, y entre ésta y la mancha negra del ángulo anal hay una mancha acanelada-roja, larguita, en direccion paralela al borde, y en el mismo ribete se vé una línea corta blanca. Entre las alas 20-26 mil.

Thecla Celida. (119.)

Thecla Celida Bd. ined.; Luc. in Sagra 1856, p. 262.
,, ,, ,, ; Hew. Lyc. 1869, p. 125, Nº 195, t. 49, f. 246, 247.
,, Aon Lef. ?; H. Sch. Cub. 1864, p. 165, (nec typus.)

Habita las islas de Cuba y Puerto-Rico. Es una especie rara.

No se conoce la oruga. Su vüelo y sus costumbres no difieren de los de las otras especies del género; y es fácil de reconocer por el color gris de la cara inferior de las alas, que no se vé en ninguna otra especie cubana. Las alas tienen por encima un hermoso azul brillante con la mitad apical de las anteriores negra y en las posteriores con el ribete blanco hácia el ángulo anal, dividida por una línea negra; por debajo se ven varias líneas flexuosas negruzcas, hácia afuera blancas, y en el ángulo anal una mancha acanelada que tiene un punto negruzco hácia el borde; el mismo ángulo tiene un punto negro. Entre las alas 24-26 mil. (Lucas dice 27 mil.)

Thecla Simaethis. (257.)

Papilio Simaethis Dr. I, 1773, t. 1, f. 3.
,, Pleb. rur. ,, Fab. S. E. 1775. p. 523, Nº 338; E. S. 1793, III, 1ª pars, 1793, p. 286, Nº 97.
Polyommatus ,, God. Enc. IX, 1819, p. 643, Nº 97.
Thecla ,, Dr.; Luc. in Sagra, 1856, p. 256.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1864, p. 165; Prodr. III, p. 27.

Esta especie habita las islas de Cuba y Puerto-Rico; además Surinam, San Cristóbal y Fernambuco.

No conozco la oruga. El insecto es raro. No difiere en sus costumbres de las otras especies del género.

Esta y la especie siguiente difieren de las otras especies cubanas por el color verde de la cara inferior de las alas, y así no necesito dar una descripcion detallada. Ambos sexos se parecen. Por encima son las alas morenas con un viso á violado y ribete blanco; por debajo son verdosas con una faja transversa, paralela al borde externo oscuro, orillado hácia afuera de blanco. El borde externo es anchamente moraduzco con una manchita negra en el mismo ángulo. Entre las alas 24-30 mil. (Lucas dice 30 mil.)

Thecla Maesites. (173.)

Thecla Maesites H. Sch. Cub. 1864, p. 165; Prodr. III, p. 27,

Vive en las islas de Cuba y Puerto-Rico, y es rara.

Difiere de Th. Simaethis por la cara inferior de las alas posteriores, pues éstas tienen, en lugar de la faja moraduzca, una mancha oval que toca á la fajita transversa con su borde más morado-acanelado. Entre las alas 70 mil.

GÉNERO EUMAEUS Húbn. Verz. 1816, p. 67.

Eumaeus Atala. (156.)

Eumenia Atala Poey Cent. 1832; Cat, 1847, p. 386.
,, ,, ,, ; Guérin Iconogr. Règne An. 1844 texto p. 489.
,, Toxea Gray; Guérin Iconogr. Règne An. 1844, tab. 80, f. 3, 3 a. (nec God.)
,, Atala Poey; Luc. in Sagra 1856, p. 254.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1864, p. 165.
Eumaeus ,, ,, ; H. Sch. Prodr. III, p. 18.

Esta especie habita la Isla de Cuba y tambien la Florida.

La oruga vive en la Yuquilla (zamia) y en la planta exótica de la misma familia, llamada erróneamente Alcanfor (Cycas revoluta.) El insecto es comun en todo el año en parajes donde crecen esas plantas, v. g. en sabanas y en fincas, donde tienen sembrados Alcanfores. Su vuelo es lento, pesado, y cuando se posa tiene las alas cerradas.

Hay alguna diferencia entre los sexos; por encima son las alas negras con un tinte azuloso, la base de las alas anteriores es azul-lustrosa y las alas posteriores tienen una serie marginal de manchas triangulares tambien azul-lustrosas; por debajo son las alas anteriores sin azul, y las posteriores tienen 3 series de manchitas azul-lustrosas y una mancha roja en el medio del borde interno. El abdómen es tambien rojo, exceptuando la misma base. El ♂ tiene la base azul en las alas anteriores ménos extendida que la ♀. Entre las alas 50 mil. (Lucas dice 50 mil.)

FAMILIA PIERIDINAE.

Género Dismorphia Hb. V. 1816, p. 10, 96.

Dismorphia cubana. (626.)

Leptalis cubana H. Sch. Corr. 1862, p. 120; Prodr. II, p. 7.

Kirby pone esta especie como var. a. de D. Spio God. Enc. IX, 1819, p. 167, Nr. 163; pero como Dewitz nombró en su Catálogo de los Lepidópteros diurnos de la isla de Puerto-Rico (Stettiner entomologische Zeitschrift 1877, p. 234,) Leptalis Spio, y como yo conozco bien la especie puertoriqueña y sé que es algo diferente, conservo el nombre dado por Herrich Schaeffer.

Vive en ambos departamentos de la Isla de Cuba y acaso no existe en otra isla ó país. Siempre la he encontrado en lo más alto de las montañas y no se aleja del lugar donde nació, pues he visto un ejemplar en la montaña de Trinidad posado en un arbusto, y como yo no tenía conmigo el hamo para cogerla, la dejé sin espantarla. Al dia siguiente la encontré casi en el mismo lugar. Su vuelo es lento y las alas quedan casi abiertas en el animal posado.

No se conoce la oruga. Hay bastante diferencia entre ambos sexos. Es curioso que siendo la forma de las alas muy parecida á la de las Heliconinas tenga el colorido tambien mucha semejanza; así el ♂ á Eueides Cleobaea (véase p. 22,) y la ♀ á Heliconius Charithonius (véase 20.)—En el ♂ tienen las alas negras una mancha alargada, anaranjada, delante del borde interno, y una faja transversa por el medio del ala, (pero no llegando al borde externo) y 3 puntos amarillos en línea oblicua delante del ápice; las alas posteriores son acaneladas con los bordes negros. En la ♀ todas las fajas y puntos son amarillos. Por debajo son las alas anteriores como por encima, salvo que son más pálidas; las posteriores tambien, pero con muchísimos átomos blancuzcos en la parte negruzca. Entre las alas 50-66 mil.

GÉNERO EUREMA Hübn. V. 1816, p. 96, 97.

En la página 37 he expuesto el motivo de suprimir allí este nombre genérico y emplearlo aquí, suprimiendo el nombre genérico Terias, aunque muy usado, pero posterior, 1820.

Eurema Nicippe. (201.)

Papilio Dan. Cand. Nicippe Cr. III, 1782, p. 31, t. 210, C. D. ♂.
,, ,, ,, ,, Fab. E. S. III, pars 1, 1793, p. 208, Nº 651, ♂.
Colias Nicippe God. Enc. IX, 1819, p. 103, Nº 43 ♂.
Xanthidia ,, Bd. et Lec. 1833, p. 55, t. 20, f. 1-5.
Terias ,, Bd. Sp. I, 1836, p. 653, Nº 1.
,, ,, Cr.; Poey Cat. 1846, p. 383; Mem. I, 1853, p. 245 Nº 1.
,, ,, ,, ; Luc. in Sagra, 1856, p. 215.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1864, p. 165; Prodr. II, p. 13,

Esta especie habita toda la Isla de Cuba y además los Estados-Unidos desde Pennsylvania hasta el golfo de Méjico; se la encuentra tambien en Guatemala.

La oruga se cría en varias especies de Cassia, v. g. Yerba-hedionda (Cassia occidentalis,) Guanina (Cassia obtusifolia.) Es verde-cenicienta, en todas partes con pelitos cortos y gruesos blancos, en un punto más oscuro. A lo largo del cuerpo hay una línea ó faja blancuzca, anaranjada en el medio de cada segmento, exceptuando el primero. Estigmas blancas como el fondo.—La oruga, ántes de la última muda, es verde-cenicienta con los pelitos blancos en todas partes del cuerpo. (Se vé muchas veces en la punta de los pelos una gotica pequeña de un líquido.)

La crisálida varía en color. Una variedad es verde-oscura, mate; la punta frontal y unas puntas y manchas negruzcas esparcidas sobre el cuerpo entero; del hombro á la punta del abdómen hay una línea pálida, casi bordada hácia arriba por las manchas negruzcas; hay una línea oscura sobre el lomo; en el ala se ve un viso amarillento como punto discoidal, y encima de las vainas de las patas 4 manchas negruzcas hácia abajo con un punto blanco.

Otra variedad es verde ceniciento-clara; del hombro á la punta del abdómen hay una línea más pálida. La línea dorsal es oscura. Se ven tambien las 4 manchas blancuzcas encima de las patas, pero sin color negruzco.

El estado de crisálida duró 6 dias v. g. 3-9 Setiembre. El insecto es muy comun casi en toda el año y gusta posarse encima del fango para chupar el líquido de éste. Así se vé á veces un gran número de individuos juntos con otras especies del mismo género ó á lo ménos de la misma familia, v. g. Catopsilia Eubule, Eurema Palmira, Ebriola, Proterpia. Su vuelo no es pronto, pero cambiando de direccion á cada instante. Posada, tiene las alas cerradas. Los dos sexos difieren entre sí. El ♂ tiene las 4 alas por encima anaranjadas, con el ápice y borde externo de las alas anteriores negruzcos y además con una lúnula negra al fin de la célula discoidal, las posteriores solamente con el borde externo negruzco. Por debajo son las alas más amarillas, y los bordes negruzcos estan apénas indicados. En las alas anteriores hay una manchita negruzca cerca del ápice y además la lúnula. En las posteriores se vé una manchita negruzca en el borde anterior y algunas manchitas oscuras que casi forman una faja transversa.

La ♀ es más pálida por encima, el borde externo negruzco no se extiende hasta el ángulo interno. Las manchas de la cara inferior de las posteriores son más marcadas. Entre las alas 48-50 mil. (Lucas dice 53 mil.)

Eurema Proterpia. (267.)

Papilio Dan. Cand. Proterpia Fab. S. E. 1775, p. 478, Nº 152. E. S. III, 1793, p. 210, Nº 657.
Colias Proterpia God. Enc. IX 1819, p. 91, Nº 5.
Terias ,, Bd. Sp. I, 1836, p. 654, Nº 2.
Abacis ,, Hb. Z. V. 1837, f. 803, 804.
Terias ,, Fab.; Poey Cat. 1846, p. 384; Mem. I, 1853, p. 245, Nº 2.
,, ,, ,, ; Lucas in Sagra 1856, p. 216.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1864, p. 165; Prodr. II, p. 13.

Habita la Isla de Cuba, pero no recuerdo haberla encontrado en la parte oriental; vive tambien, segun Edwards, en Tejas y Nuevo Méjico, y segun otros autores en Jamaica, Haití, Ecuador y Guatemala.

No conozco la oruga, pero ví poner los huevos en las hojas tiernas del Amor seco (Desmodium.)—El insecto no es raro en los meses de Agosto y Setiembre, pero no en todos los años y en todas partes, pues prefiere terrenos de sabana y desmontados, aunque no cultivados. Su vuelo no es pronto y no guarda la misma direccion, sino cambiándola á cada instante Suele posarse con otras especies del género y con especies del género Catopsilia en terrenos fangosos, formando todas juntas una mancha amarilla en el suelo. Los sexos tienen alguna diferencia en su colorido, que es en el macho: alas por encima de un hermoso anaranjado; el borde anterior de las alas anteriores es negro y el externo de las 4 alas negruzco. Las nervuras son negras en el tercio exterior; por debajo son las alas anteriores anaranjadas, las posteriores amarillas. El borde anterior de las alas anteriores luce verdoso por el color negro de la cara superior.

En la ♀ son las 4 alas anaranjadas; en el borde anterior empieza su color negro finamente, se ancha más y más y se dobla por el borde externo, llegando hasta el ángulo interno; las posteriores tienen el borde externo tambien negro y se ven las nervuras tambien negras hácia el borde. Por debajo se parecen las alas á las del ♂. Entre las alas 43-53 mil. (Lucas dice 53 mil.)

Esta y la especie siguiente tienen anguloso el borde externo de las alas posteriores, formando casi una cola, que es menor en esta especie que en la siguiente. Por este carácter se distinguen las dos especies de todas las otras.

Eurema Gundlachia. (421.)

Terias Gundlachia Poey Mem. I, 1853, p. 246, Nº 4, lám. 24 f. 1-3.
,, ,, ,, ; Luc. in Sagra 1856, p. 215.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1864, p. 165; Prodr. II, p. 13.

He encontrado esta especie solamente en la parte occidental de Cuba; pero supongo que existirá tambien en la parte oriental, porque se la ha observado asimismo en Haití, como lo prueba un ejemplar en el Museo Zool. de Berlin.

No conozco la oruga. El insecto perfecto no difiere en sus costumbres de la especie precedente; solamente que aparece en Octubre, cuando ya no hay Proterpia. Siempre es rara y no la he visto en todos los años.

En su colorido es muy parecida á la especie precedente; pero se puede distinguirla fácilmente por las alas posteriores más prolongadas en ángulo y por la cara inferior no unicolor, sino ferruginosa, salpicada y con reticulaciones pardas. Entre las alas 46-50 mil. (Lucas dice 50 mil.)

Siguen 2 especies muy parecidas entre sí, y se podría considerarlas variedades de 1 sola si viviesen juntas y en el mismo tiempo; pero esta circunstancia y unas diferencias en el colorido han inducido á Poey para describirlas como 2 diferentes especies. Las costumbres de ambas son iguales, viven en terrenos desmontados con una vegetacion baja, acudiendo á las flores, pero pertenecen tambien á las especies que se unen mezcladas sobre fango, para chupar la humedad de éste. El vuelo es igual al de la Nicippe.

Eurema Dina. (206.)

Terias Dina Poey Cent. 1832; Cat. 1846, p. 384; Mem. I, 1853, p. 197, Nº 8 y p. 247, Nº 5.
,, ,, ,, ; Bd. Sp. I, 1836, p. 666, Nº 21.
,, ,, ,, ; Luc. in Sagra, 1856, p. 217.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1864. p. 167; Prodr. II, p. 14.

Habita toda la Isla de Cuba y acaso solamente en Cuba, pues segun Kirby pertenece la Dina en Hb. Z. 1837, f. 951, 952, no al tipo de Poey, sino á la Westwoodii Bd. Lucas ha puesto la Dina de Hb. Z. al tipo y tiene tambien como especies cubana á la Westwoodii Bd.—Se encuentra en los meses de verano.

No conozco la oruga. El insecto perfecto es por encima de un hermoso amarillo, que hácia el borde externo de las alas posteriores se cambia en anaranjado. El borde anterior de las alas anteriores tiene un ribete negro, que en el ápice del ala se ancha y adelgaza otra vez en el borde externo en el ♂ hasta el ángulo interno, y en la ♀ á menor extension. El ribete de las alas posteriores es negro. Por debajo son las alas amarillas; en el ♂ se vé 1 punto negro en las alas anteriores y 2 en las posteriores; en la ♀ tambien, pero ella tiene además algunos rasgos de manchitas compuestas de átomos pardos y una mayor en el ángulo anterior de las 4 alas. Entre las alas en el ♂ 34 45 mil., en la ♀ 46. (Lucas dice ♂ 37, ♀ 46.)

Eurema citrina. (268.)

Terias citrina Poey Mem. I, 1853, p. 247, Nº 6, lám. 18, f. 4-7.
,, ,, ,, ; Luc. in Sagra 1856, p. 217.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1864, p. 167; Prodr. II, p. 14.

La oruga no es conocida. El insecto vuela hácia fines del año. Por encima es de un hermoso amarillo y las alas posteriores reciben hácia el borde externo tambien un color anaranjado. El borde anterior de las alas anteriores no tiene el ribete negro y el ápice negro es bordado de anaranjado hácia dentro. El ribete de las alas posteriores no está tan claramente teñido de negro como en Dina; por debajo son las alas de un amarillo algo anaranjado, las posteriores de la ♀ más pálidas. Se vé tambien como un Dina 1 punto negro discoidal en las alas anteriores y 2 en las posteriores. El ápice de las alas anteriores es en el ♂ moraduzco, en la hembra morado; las inferiores tienen además de los 2 puntos mencionados manchitas de átomos moraduzcos que indican una faja flexuosa interrumpida, más pronunciada en la hembra; el macho tiene apénas un viso rosado en el ángulo externo de las alas posteriores; pero la hembra tiene allí una mancha triangular (el vértice hácia el disco) morada. Entre las alas 38-40 mil. (Lucas dice 35 mil.)

NOTA.—Lucas in Sagra tab. 16 f. 2, 2a figura la Terias Westwoodii Bd. y f. 1, 1a la stygmula Bd. como especies cubanas. Comparando la figura dada por Lucas, veo que su Westwoodii no tiene el color anaranjado delante del borde externo de las alas posteriores, y en la cara inferior faltan los puntos negros (1 en las alas anteriores y 2 en las posteriores,) ni el tinte morado en el ángulo externo de las posteriores. En la descripcion no menciona tampoco el color anaranjado, ni el punto negro en las alas anteriores por debajo; solamente menciona 2 puntos muy finos en las alas posteriores.—Herrich Schaeffer dice tambien que Dina difiere de Westwoodii por el punto negro bien visible de la cara inferior de las alas anteriores. Nunca hemos visto Poey ni yo tal especie, ni la stygmula que Poey en su Catálogo 1847 ya apuntó como muy dudosa para Cuba. Esta es parecida á la especie siguiente (E. Larae), pero difiere por encima por el ápice negro de las alas anteriores más grande y por debajo por el mismo ápice no rojo, sino negro, y el ala posterior con el ángulo externo con una manchita ferruginosa que falta en E. Larae.

Kirby pone la Terias Dina Hübn Z. (nec Poey) como sinónimo de la Westwoodii Bd. que es de Méjico, y la Westwoodii Luc. (nec. Bd.) con duda á Larae, en lo que está muy equivocado, pues ni el colorido, ni el tamaño convienen. (Lucas da á la Westw. 48 mil. y á la stygmula 28 mil.)

Eurema Larae. (634)

Terias Larae (Gundl. mss.) H. Sch. Corr. 1862, p. 120;
Cub. 1864, p. 167; Prodr. II, p. 14.

Habita al parecer solamente la Isla de Cuba y allí la he observado solamente en la loma Vigía de la ciudad de Trinidad en Enero, y en Bayamo en el camino hácia Holguin en Agosto. En ambos lugares había matas del Saúco amarillo (Tecoma stans), que es acaso la planta donde se cría.

La oruga es desconocida. El insecto se posaba en las flores del Saúco y no lo he visto posarse en fango, como se vé en las especies precedentes.

Ambos sexos apénas difieren, solamente son los colores del macho más intensos. El colorido es: alas por encima amarillas de limon, con el ápice y una parte de los bordes anterior y externo de las alas anteriores negros; las posteriores tienen la extremidad de las nervuras algo anaranjada. Por debajo tiene cada ala un puntico negro; en el macho son las alas anteriores amarillas con el ápice rojo, las posteriores algo más anaranjadas con el ángulo externo algo rojizo; en la hembra es el colorido más claro. Entre las alas el macho 32, la hembra 30 mil.

Eurema lisa. (356.)

Pieris Smilax God. Enc. IX, 1819, p. 136, Nº 56. (nec Don. 1805.)
Xanthidia lisa Bd. et Lec. 1833, p. 53, pl. 19; Bd. Sp. I, 1836, p. 661, Nº 16.
Terias sulphurina Poey Mem. I, 1853, p. 248, Nº 7, lam. 18, f. 1-3; II, 1861, p. 417.
,, ,, ,, ; Luc. in Sagra 1856, p. 217.
,, lisa Bd., sulphurina Poey; H. Sch. Cub. 1864, p. 168; Prodr. II, p. 14.

Esta especie habita toda la Isla de Cuba, pero aparece solamente en Agosto y Setiembre. Existe tambien en las islas de Puerto-Rico y Jamaica y en los Estados Unidos.

No he observado la oruga. El insecto en algunos años abunda, en otros es raro, y vuela en terrenos con vegetacion baja y, como las otras especies, cambiando á menudo de direccion.

Aunque tenga los mismos colores de las 3 especies antecedentes, difiere á primera vista por tener el macho todos los bordes de las alas y la hembra el borde de las alas anteriores negros, teniendo la hembra en el ángulo exterior de las posteriores una mancha y en el borde externo la extremidad de las nervuras negruzca. El macho tiene el fondo de las 4 alas por encima de un hermoso amarillo, la hembra de un amarillo pálido y á veces casi blanco. En ambos sexos se nota una lúnula negra más ó ménos clara en el extremo de la célula discoidal. Por debajo se parecen ambos sexos entre sí y á la E. citrina, con la diferencia que el ángulo externo de las alas posteriores y el ápice de las anteriores tienen la mancha morada muy débilmente marcada y á veces nula en el ápice. Entre las alas el macho 31–37, la hembra 33-40 mil. (Lucas dice macho 30, hembra 35 mil.)

Siguen 4 especies en las cuales solamente los machos tienen las alas anteriores amarillas, las posteriores blancas. El Dr. Herrich-Schaeffer me hizo notar, que en los machos de 2 especies (que por casualidad se encuentran cerca de Santiago de Cuba, y que no he encontrado en otro lugar,) el borde interno de las alas anteriores anaranjado no llega hasta la base del ala, sino es suprimido por la raya negra que borda el color anaranjado y que hácia la base se ancha, tocando el mismo borde, miéntras en las otras 2 especies la raya negra no llega al mismo borde y no forma una línea tan recta, sino una ligera curva con la convexidad hácia el disco. Las 2 especies de cada grupo difieren de igual modo, pues del primer grupo tiene la E. cubana la cara inferior de las alas con fondo blanco y la Elathea con fondo gris teñido de color vinoso, y del segundo grupo tiene la Palmira el fondo blanco y la ebriola gris-vinoso.

Daré en cada especie las descripciones de ambos sexos.

Eurema cubana. (633.)

Terias cubana (Gundl. mss.) H. Sch. Corr. 1864, p. 166; Prodr. II, p. 13.

Descubrí esta especie en la vecindad de Santiago de Cuba hácia el Morro, dentro la maleza, en los meses de Febrero y Marzo.

No conozco la oruga. El macho tiene las alas anteriores con fondo amarillo; el borde anterior de ellas es anchamente negro y lo mismo el ápice, que hácia el ángulo anal termina de repente; una raya negra recta paralela al borde interno del ala, que es anaranjado casi hasta la base, llega casi al ángulo anal; las alas posteriores son blancas con el borde externo anchamente negro; por debajo es el fondo blanco en las alas anteriores, ligeramente teñido de amarillo, las alas anteriores á lo largo del borde anterior; las alas posteriores con una faja flexuosa interrumpida de átomos verdoso-pardos.

La hembra es por encima blanca; el ápice de las alas anteriores y el borde externo de las posteriores son negruzcos. La cara inferior se parece á la del macho.—De los 2 puntos negros discoidales de las alas posteriores es bien visible el anterior, en las alas anteriores no se nota punto negro. Entre las alas 34 mil.

Eurema Elathea. (992.)

Terias Elathea Cr.; H. Sch. Cub. 1864, p. 166; Prodr. II, p. 13.

Tengo motivo para dudar de que la especie cubana clasificada como Elathea Cr. sea la verdadera, pues los ejemplares de Haití (Port au Prince) en el Museo Zoológico de Berlin son diferentes por debajo de las alas, segun me aseguró el difunto Hopffer. Consultando la lámina de Cramer, se vé bastante diferencia en la cara inferior de las 4 alas.—La sinonimia del tipo es:

Papilio Dan. cand. Elathea Cr. II, 1779, p. 4, t. 99, f. C. D.
,, ,, ,, ,, Fab. Mant. II, 1787 p. 20, Nº 209;
E. S. III, 1793, p. 196, Nº 610.
Pieris Elathea God. Enc. IX, 1819, p. 136, Nº 58.
Terias ,, Bd. Sp. I, 1836, p. 664, Nº 19.
,, ,, Cr.; Luc. in Sagra 1856, p. 218.
Nota. La cita T. Elathea en Poey Cat. 1846, p. 385, pertenece á la especie siguiente.

He cogido esta especie solamente entre la ciudad de Santiago de Cuba y la embocadura del rio Aguadores, donde volaba entre la maleza en cierto número.

No conozco la oruga. El insecto perfecto tiene en el macho las alas anteriores amarillas con un ligero viso á anaranjado; el borde anterior hasta el ápice negro triangular tiene átomos negros; la faja negra delante del borde interior, que á veces es poco marcada ó falta, es recta y en el $\frac{1}{3}$ basal toca al borde, asi que el borde anaranjado no llega á la base. Las alas posteriores son blancas con el borde externo anchamente negro.

La hembra tiene las alas anteriores blancas lavadas de amarillo, el ápice negro como en el macho; las posteriores son blancas con solo un viso amarillento, y el borde externo negro. La cara inferior de ambos sexos es igual, es decir, las alas anteriores son hácia el borde anterior amarillas, hácia el interno blancuzcas, el ápice y el fondo de las alas posteriores son ceniciento-rojizos, las posteriores con una faja flexuosa interrumpida de manchitas parduscas. Las alas anteriores en ambos sexos casi siempre sin punto negro, las posteriores siempre con dos. Entre las alas el macho 32-35, la hembra 28-36 mil. (Lucas da á la Elathea Cram. tipo 33-35 mil.)

Eurema Palmira. (193.)

Terias Elathea Cr.; Poey Cat. 1846, p. 385 (nec typus.)
,, Palmira Poey Mem. I, 1853, p. 249, N? 8, lam. 24, f. 4-6.
,, ,, ,, ; Lucas in Sagra 1856, p. 218.
,, ,, ,, , H. Sch. Cub. 1864, p. 165; Frodr. II, p. 13.

Esta especie habita toda la Isla de Cuba y tambien Puerto-Rico. Si la Terias Lydia Feld. en Wien. Ent. Mon. V. p. 87 N.º 50 1861 y Nov. K. 1865, p. 206, N.º 215, es la misma como indica Kirby, entónces vive tambien en Venezuela y Nueva Granada. Mr. Edwards da tambien á Georgia como patria.

He observado la oruga encima del Amor seco (Desmodium): es verde, lo mismo la cabeza, cuyos estemas son negros. Visto con un lente, se vé que el cuerpo tiene muchísimos puntos blancos, cada uno con un pelo tieso negro. Hay una faja pajiza lateral en toda su longitud. La tapa anal sobresale algo, tapando las patas traseras.—La crisálida tiene la cabeza prolongada en punta: tiene, vista de lado, una forma como de ¼ de luna, pues el lomo es cóncavo y la vaina de las alas es extendida hácia adelante (como en las crisálidas de algunas Catopsilia.) La crisálida es de un amarillo-olivado, claro; la punta de la cabeza, la quilla intermedia del tórax (que se prolonga débilmente hasta el fin del cuerpo,] y la lateral ó sea el borde del ala, y luégo por el lado del cuerpo pardo-oscuro. Se vé además un punto negro en ambos lados del cuello y algunos puntos diseminados sobre todo el cuerpo y 3 en cada lado de la línea intermedia en cada segmento; tambien se ven átomos agrupados en dos lugares del ala, puntos al fin de las nervuras y una manchita en el medio del vientre inmediata al fin de las alas. Largo, 16 milímetros.

El insecto es abundantísimo, pero no en todo el año, sino en los meses del verano hasta Noviembre. Desde entónces desaparece esta especie y aparece la siguiente.

Se puede reconocer la especie fácilmente, fijando la atencion en la forma indicada de la faja negra delante del borde interior de las alas anteriores, encorvada (la convexidad hácia el disco del ala); y la faja anaranjada del borde interior, prolongada hasta la base; difiere de la E. cubana, á la cual se parece por la cara inferior de las alas blanca, solamente que ésta no tiene los indicios de una faja flexuosa interrumpida de manchitas como Cubana, sino que está salpicada con átomos grises. De la E. jucunda=ebriola difiere á primera vista por encima por el borde externo de las alas posteriores en toda su extension negra (en la jucunda solamente con una mancha en el ángulo externo y con puntos negros en las extremidades de las nervuras.) Casi nunca hay puntos negros discoidales en las 4 alas, y si los hay son sumamente débiles. Difiere tambien de la jucunda por ser la hembra por encima de un blanco puro y en la jucunda de un blanco amarillento, hasta amarillo.

Tengo en mi coleccion una hembra con solamente una mancha negruzca por encima, hácia el ángulo anterior de las alas posteriores, y tengo otras con el borde externo ménos marcado de negro. Una variedad (?) tiene por encima los caractéres de la hembra típica, pero por debajo son las alas posteriores amarillas con átomos negros.

Con estas indicaciones no se necesitará más descripcion.— Entre las alas 34-39 mil. (Lucas dice 37 mil.)

Eurema jucunda. (364.)

Xanthidia jucunda Bd. et Lec. 1833, p. 52, t. 19, f. 1-3.
Terias ,, Bd. Sp. 1836, I, p. 665, N.º 20.
,, ebriola Poey Mem. I, 1853, p. 250, N.º 9, lám. 24, f. 7-13.
,, ,, ,, ; Luc. in Sagra 1856, p. 218.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1864, p. 165; Prodr. II, p. 13.

Habita las islas de Cuba, Puerto-Rico y los Estados-Unidos norteamericanos. En Cuba aparece á principios de Noviembre y desde entónces hasta la primavera es comun. Es una de las especies que se juntan encima del fango en compañía de Nicippe, Dina etc. y Catopsilia Eubule etc. y se la ha visto tambien en innumerable cantidad, volando por las calles de la Habana como en emigracion.

La oruga es igual á la descrita en la precedente especie, y tambien la crisálida. Para reconocer la especie, vale lo dicho en la especie precedente sobre las fajas negra y anaranjada; por lo cual difiere de Elathea, y de la Palmira por el colorido del fondo de las alas posteriores por debajo. Difiere además de la Palmira por los puntos negros discoidales, bien visibles en las alas posteriores y poco en las anteriores. Entre las alas, macho 32-34, hembra 36-38 mil. (Lucas dice 37 mil.)

Eurema albina. (204.)

Terias albula Cr.; Poey Cat. 1846, p. 385, (nec typus.)
,, albina Poey Mem. I, p. 251, t. 24, f. 14-16.
,, ,, ,, ; Luc. in Sagra 1856, p. 220.

Si Poey no hubiera asegurado en Mem. I, p. 251, que había visto ambos sexos ayuntados, dudaría del valor como especie distinta de esta mariposa, porque en los 42 años de mi residencia y mis cacerías nunca he visto un macho ni ménos un ayuntamiento de los dos sexos. Yo más bien creería que se tratase de una variedad de la E. Palmira, porque exceptuando la existencia de los 2 puntos negros discoidales en las 4 alas, que faltan á la Palmira, no veo carácter esencial en la hembra. La cuestion existe pues en el macho, que segun Poey no difería por el colorido de la hembra, salvo por el borde abdominal de las alas anteriores más cargado de átomos oscuros.

Es una especie muy rara. Entre las alas 34 mil. (Lucas dice 37 mil.)

No admito las opiniones de Herrich-Schaeffer, pues en Cub. 1864, p. 166, puso la Terias albina como sinónimo de la hembra de la cubana y en Prodr. II, p. 13 como hembra de ebriola, y allí puso tambien como sinónimo la jucunda Bd., cuando por la prioridad ebriola es sinónimo de la jucunda Kirby aceptó la opinion de Herrich-Schaeffer en el Prodromus. Pero ambos autores, que han visto solamente la descripcion dada por Poey, están en un error, pues el color de las alas por debajo no conviene á la jucunda, sino á Palmira. La hembra tipo de Palmira tiene el borde externo de las alas posteriores por encima negro casi igual al macho, y la albina tipo anchamente negro hácia el ángulo anterior y denticulado. Tengo dos individuos en mi coleccion que tienen el borde así y los puntos discoidales negros, de consiguiente albina; pero tengo tambien un ejemplar de Palmira con sola una mancha hácia el ángulo anterior, y ejemplares con el borde de las alas posteriores como albina, pero sin los puntos discoidales de la cara inferior de las 4 alas.

Lucas en la Sagra dice en la descripcion latina de las alas posteriores de la albina (que el nunca vió) "subtus nígro-irroratis" y no menciona los puntos negros discoidales, y al contrario puso en la descripcion de la Palmira para las alas posteriores "his subtus disco punctis duobus nigris," cuando justamente faltan segun Poey Mem. I, p. 249, línea 29.

Eurema Lucina. (269.)

Terias Lucina Poey Mem. I, 1853, p. 252, N.º 11, lám. 18, f. 8-10.

Terias Lucina Poey; Luc. in Sagra 1856, p. 220.
,, Arabella (Lefeb.) Luc. in Sagra 1856, p. 220, (nec Hb. vea p. 98, lím. 25.)
,, Lucina Poey; H. Sch. Cub. 1864, p. 167, (Lucina y Fornsi como 1 especie, pero separadas en Prodr. II, p. 14.)

Esta especie habita toda la Isla de Cuba en terrenos de sabanas y no difiere en sus costumbres de las otras Euremas.

No he observado la oruga. Los dos sexos difieren poco, pues el macho tiene solamente la diferencia en los átomos de la base de las alas anteriores por encima más pronunciados, y en tener otros á lo largo del borde interno, formando faja.

Se reconoce la especie fácilmente por tener las 4 alas blancas, con una raya ó mancha alargada cenicienta por átomos negros en la base de las alas anteriores, y con el ápice de ellas negro, que se desprende del borde anterior en ángulo recto, dobla en el medio hácia afuera y otra vez con la primera direccion hasta una corta distancia del ángulo interno; las alas posteriores tienen una mancha negra en el ángulo anterior; por debajo tienen las alas anteriores la base y el ápice amarillentos; en éste hay una manchita negruzca débil. El disco tiene 2 punticos confluentes negros en línea transversal; las alas inferiores presentan una faja flexuosa interrumpida de átomos verdosos y en ellas no hay puntos negros discoidales. Entre las alas 34-36 mil. (Lucas dice en Lucina 32, en Arabella macho 32, hembra 30 mil.).—Lucas dice en Lucina "alis anticis transversim nigricante bivittatis", lo que no es verdad.

Eurema Fornsi. (426.)

Terias Fornsi Poey Mem. I, 1854, p. 443.
,, ,, ,, ; Luc. in Sagra 1856, p. 219.
,, ,, ,, ; H. Sch. 1864, p. 167 (Fornsi y Lucina consideradas como 1 sola especie, pero separadas en Prodr. II, p. 14.)

La he encontrado en las inmediaciones de Cárdenas, de Trinidad y en la isla de Pinos en prados.

Nada sé sobre su oruga. El insecto perfecto se parece tanto á E. Lucina, que el Dr. Herrich-Schaeffer en su Catálogo de los Lepidópteros cubanos lo unió con ella. El macho tiene en el ángulo anterior de las alas posteriores por encima una mancha negruzca, la hembra solamente puntos oscuros en la extremidad de las nervuras. La cara inferior de las alas posteriores es más amarilla que en Lucina, con átomos oscuros, y la corta línea discoidal negra de las alas anteriores es más pronunciada. —El ejemplar de la isla de Pinos es una variedad con 2 puntos negros discoidales por debajo en las 4 alas, y las posteriores unicolores amarillas.—La cara superior de esta especie se parece más á la Lucina, la inferior á Amelia.—Entre las alas 21-26 mil. (Lucas dice, como tiene Poey Mem., macho 21, hembra 26 mil.)

Eurema conjungens. (667.)

Terias conjungens H. Sch. Cub. 1864, p. 167; Prodr. II, p. 14.

El único ejemplar hembra lo encontré en la maleza en las inmediaciones de Santiago de Cuba, en Marzo.

Es como indica su nombre parecida á las 2 especies precedentes, y forma una transicion.—Kirby puso á Lucina en la p. 445, con el Nr. 56, Fornsi con el Nr. 56a y cubana con el Nr. 56b. En esto estaba equivocado Kirby, pues la conjungens debía tener el Nr. 56,b y no 43, miéntras la cubana podría estar con el Nr. 43.

Por el ápice negro anguloso de las alas anteriores se parece á Lucina, pero el color negro se extiende más á lo largo del borde anterior del ala; la mancha negra de las alas posteriores es parecida igualmente á la de la hembra de Lucina; tambien la cara inferior de las 4 alas, pero ésta es más amarilla y se ven 2 puntos discoidales, miéntras Lucina y Fornsi tienen una línea corta, transversa y negruzca. Entre las alas 35 mil.

Eurema Amelia. (386.)

Terias Amelia Poey Mem. I, 1853, p. 253, n.º 12, lám. 18. fig. 11-13.
,, ,, ,, ; Lucas in Sagra; 1856, p. 220.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1864, p. 168, Prodr. II, p. 14.

Habita la Isla de Cuba, en las sabánas alrededor de la Ciénaga de Zapata. No la he observado en otra parte.

Nada sé sobre la oruga. Los dos sexos difieren, como en otras Euremas, en que el borde negro externo de las alas anteriores no llega en la hembra al ángulo anal, y que el de las posteriores consiste solamente en un punto en la extremidad de cada nervura. Se puede reconocer la especie por su color blanco lavado de amarillo en las alas posteriores por encima, por el color amarillo en la base, el borde costal y el ápice de las alas anteriores, y por el color amarillo de las alas enteras posteriores por debajo. En cada ala hay 2 puntos discoidales negros, de los cuales uno es más pronunciado que el otro. Entre las alas 36-37 mil. (Lucas dice 37 mil.)

Eurema Messalina. (270.)

Papilio Dan. cand. Messalina Fab. Mant. 1787, p. 22, Nº 236.
Terias Messalina Bd. Sp. 1836, p. 679, N.º 43.
,. Gnathene Bd. Sp. 1836, p. 680, N.º 46.
,, Bulaea Bd. Sp. 1836, p. 680, N.º 47.
Eurema Arabella Hb. Zutr. 1837, f. 973, 974. (nec Lefeb. véase pág. 96, lín. 2.)
Terias Bulaea Roger; Poey Mem. I, 1851, p. 253.
,, Iradia Poey Mem. I, 1851, lám. 18, f. 14-17.
,, Gnathene Bd.; Luc. in Sagra 1856, p. 219.
,, Bulaea Bd.; Luc. in Sagra 1856, p. 219.
,, ,, et Gnathene Bd.; H. Sch. Cub. 1864, p. 168; Prodr. II, p. 14.

Habita toda la Isla de Cuba. El tipo de Messalina es de Jamaica, y el de Bulaea de la America Central. El insecto prefiere parajes sombríos, y nunca lo he encontrado con las otras especies chupando la humedad del fango. Su vuelo es igual al de las otras.

La oruga se cria como la de Palmira y jucunda en el Amor seco (Desmodium), y no he notado diferencia en la forma y colorido de la oruga y de la crisálida.

Ambos sexos difieren á modo las otras Euremas, es decir, el macho tiene negros los bordes de las 4 alas, y la hembra solamente el ápice de las anteriores y una mancha en el ángulo anterior de las posteriores. Por debajo son las alas anteriores blancas, con la base y el ápice amarillos y en éste hay una manchita negruzca; las posteriores son amarillentas con una mancha rosada en el ángulo anterior, precedida de una manchita negruzca. Se ve un punto negro hácia la base, próximo al borde anterior de las alas posteriores, que no se nota en ninguna otra especie cubana. No hay puntos discoidales en las 4 alas.

Esta especie varía; por debajo es tan pálida que parece casi blanca, con las manchitas rosadas y negruzcas apénas visibles.

Entre las alas 23-32 mil. (Lucas dice en Gnathene 30 mil. y en Bulaea macho 30, hembra 34 mil.]

GÉNERO NATHALIS Bd. Sp. I, p. 589, 1836.

Nathalis Jole. (210.)

Nathalis Jole Bd. Sp. I, I836, p. 589.
,, Felicia Poey Mem. I, 1854, p. 443, N.º 14, lám. 18, f. I8-21; II, 1861, p. 417.
,, ,, ,, ; Luc. in Sagra, 1856, p. 211.
,, ,, ,, ; Sch. Cub. 1864, p. 168, (indicando ya la igualdad con Jole Bd.); Prodr. II, p. 15.

Esta especie habita la Isla de Cuba, Jamaica y Méjico.

Abunda en los meses del verano en prados y caminos, teniendo el mismo vuelo y las mismas costumbres de las Euremas Nicippe, Proterpia, Palmira y jucunda, es decir, de posarse encima del fango en reunion.—No recuerdo haberla observado en la parte más oriental de esta Isla.

Nada sé sobre su oruga.—Los dos sexos difieren algo. El macho tiene el fondo de las alas por encima más amarillas y la parte negra en ellas más marcada. La diferencia más segura consiste en una manchita glandulosa roja en el borde anterior de las alas posteriores del macho. (Este color rojo palidece despues de la muerte, quedando al fin amarillo).

El macho es amarillo; los ápices de las alas anteriores negros, excepto el mismo ribete y un borron á lo largo del borde interior, y entre ellos 2 puntos; las alas posteriores tienen en el borde delantero una mancha larga negra con el punto rojo mencionado; las nervuras son finamente negras hácia el borde. La hembra tiene el color negro de las alas anteriores más extendido, y las posteriores son ocráceas en lugar de amarillas, y en el ángulo anterior con un borron negruzco. Entre las alas en el macho 28, en la hembra 32 mil. (Lucas dice macho 28, hembra 30 mil.)

GÉNERO PIERIS Schrank, F. B. 1801 p. 152, et 164.

Pieris Monuste. (192.)

Papilio Dan. Cand. Monuste L. M. U. 1764, p. 237; S. N. ed. 12ª 1767, p. 760 N.º 80.
,, ,, ,, ,, Fab. S. E. 1775. p. 470, N.º 117; E. S. III, 1793, p. 189, N.º 585.
,, ,, ,, Phileta Fab. S. E 1775, p. 471, N.º 119. (la hembra.)
,, ,, ,, Monusta Cr. II, 1779, p. 71, t. 141, f. F.
Mylothris Hippomonuste Hb. V. 1816, p. 91, N.º 952.

Pieris Monuste God. Enc. IX, 1819, p. 141, N.º 79.
,, ,, Bd. Sp. I, 1836, p. 495, N.º 88.
,, Philete Bd. Sp. I, 1836, p. 550, N.º 161. (la hembra.)
,, Suasa. Bd. Sp. I, 1836, p. 549, N.º 160.
Pieris Monuste Linn; Poey, Cat. 1846, p, 298.
,, ,, ,, ; Luc. in Sagra, 1856, p. 211.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1864, p. 168; Prodr. II, p. 9.

Se encuentra en las Islas de Cuba, Puerto-Rico, en Nicaragua, Bolivia, Ecuador y los Estados más meridionales de la Union Norte-Americana.

Esta especie difiere mucho en su colorido hasta entre hermanos, y así ha dado motivo para dar nombres específicos á variedades. Poey y otros autores modernos han puesto en la sinonímia Pieris Orseis God., P. Virginia God., Mylothris Hemithea Hb. Z., Pieris Cleomes Bd. et Lec., P. Vallei (Rog.) Bd., P. Joppe (Rog.) Bd.—Probablemente no difiere específicamente P. Evonima Bd., puesta como dudosa en el Catálogo de Poey, porque nunca la he visto en Cuba. Kirby reunió con Monuste las P. Cleomes y Orseis; pero enumera como especies buenas las P. Joppe, Evonima, Vallei y Virginia. Lucas, en Sagra, ha puesto tambien P. Elodia Bd., que es de Méjico, por creer que ella podrá encontrarse tambien en Cuba.

La oruga se cría en las Coles (Brassica), Volantines (Cleome), la planta exótica Marañuela (Tropaeolum), y llega á ser una plaga. Tiene la cabeza verde-clara; en el mismo lado del triángulo frontal se vé un espacio corto anaranjado, y en la otra parte de la cabeza hay puntos negros y algunos pelos blancos y otros negros que salen de estos puntos. El color general del cuerpo es verde y se nota: el escutelo del primer segmento tiene puntos elevados negros que llevan cada uno un pelo negro; en el borde anterior se ven 6 y hácia atras 4. La línea intermedia dorsal, una faja dorso-lateral y una faja estigmal son de un amarillo vivo. Al lado de la intermedia hay una faja del color general con varios puntos negros, y en cada segmento se ve. en su parte anterior, un punto grueso negro con un pelo de igual color. Una faja entre la dorso-lateral y la estigmal es más oscura que el color general, es más parduscа y tiene puntos pelígeros negros, como la faja dorsal; la parte inferior á la faja estigmal es como el vientre, del color general, pero con puntos negros con pelos blancos. Patas córneas del color general, pero con unas manchitas oscuras en la parte exterior. Los estigmas negros.—En las orugas ántes de las últimas mudas son las fajas ménos pronunciadas.

La crisálida varía en su colorido. La variedad más comun tiene el color general blanco; detras de la protuberancia frontal (que no acaba en punta,) hay una mancha triangular olivado-parda; en la base del triángulo hácia la cabeza, y viceversa, hay otra desde la parte más alta de la quilla del tórax hácia atras. Detras del ángulo interior del ala hay en cada lado una mancha negra que en su centro se eleva y forma una especie de espina de 2 milímetros de altura. En la línea superior media del abdómen se ven indicios de la faja amarilla que tenía la oruga. El abdómen tiene puntos negros chicos, que representan los puntos de la oruga. Los estigmas son tambien negros. El borde posterior del ala anchamente negro-olivado y este color se pierde en proporcion que se aproxima al ápice de las alas. En su borde anterior se vé una corta línea negra.

En otras crisálidas tiene el borde posterior del ala manchas en lugar de faja, y entre las nervuras hácia el borde exterior 3 manchitas.—En otras, es el color general amarillento-blanco y falta casi todo el color negro, que existe solamente en la espina de la base del abdómen.

En el insecto perfecto difieren ambos sexos principalmente por tener la hembra un punto ó mancha negra discoidal en las alas anteriores. Sería muy larga la descripcion de todas las variedades observadas en Cuba, las que poseo en mi coleccion; y como esta especie no puede ser confundida con las otras parecidas, me limitaré á lo general. El macho tiene las alas por encima blancas, con el ápice y los bordes anterior y externo de las anteriores negros, á veces hácia dentro con denticulaciones sobre la extremidad de las nervuras; por debajo tambien blancas, con el ápice y las alas posteriores amarillentas. La hembra desde blanco á gris; el ápice y los bordes de las alas anteriores como en el macho, pero más pronunciados, y el borde externo con triángulos en la extremidad de las nervuras; el ápice tiene á veces unas manchitas blancas dentro de la parte negra; las posteriores son blancas casi siempre, con unos triángulos negros en la extremidad de las nervuras. Por debajo son las alas anteriores más ó ménos semejantes á la cara superior, y las posteriores unas veces más grises y otras más amarillas, con algunas fajas arqueadas, irregulares, compuestas de manchitas grises. Todos los individuos tienen por debajo un punto azafranado en la base de las alas posteriores. Entre las alas hembra 62–63, macho 54–62 mil. (Lucas dice 60 mil.)

Pieris Poeyi. (195.)

Pieris Ilaire God ; Poey Cent. 1832; Cat 1846, p. 297. (nec typus.)
,, ,, ,, ; Luc. in Sagra 1856, p. 209. (nec typus.)
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub, 1864, p. 168; Prodr. II, p. 10. (nec typus.)
Appias Poeyi Butler Proc. Zool. Soc. 1872, p. 49.

Hasta 1872 todos los autores consideraban la especie cubana igual á Ilaire God. Enc. IX, 1819, p. 142, N.º 83 y la hembra á Mysia God. Enc. IX, 1819, p. 145, N.º 87, á Mylothris Margarita Hb. S. y la hembra á Myl. Molpadia Hb. Z. 1823. Supongo que Butler habrá encontrado diferencia para la separacion específica y hasta genérica, porque Kirby pone la Ilaire God. en el género siguiente.

Esta especie tiene por patria, segun Kirby, las Antillas. La hemos encontrado tambien en la isla de Puerto-Rico y allí además una var (?) con punto ó manchita redonda, negra, discoidal. Ignoro si la especie de la Florida, de Nicaragua, Veragua y el Brasil sea la misma ó la verdadera Ilaire.

Aunque el insecto perfecto es comun, nunca he podido encontrar una oruga: vive con preferencia en los bosques claros y en sus orillas, y es ménos comun en los jardines. Su vuelo es pronto y sin direccion fija. Es una de las especies que se han visto en la Habana en emigracion.

Ambos sexos difieren mucho, pero los dos no se pueden confundir con otra especie cubana. El macho es por encima blanco-lustroso; en la base de las alas anteriores forman átomos negros un borde anterior negruzco, y en el ápice y el borde externo hay un ribete fino, negro, que desaparece hácia el ángulo interno; las alas posteriores por debajo son amarillentas, con el borde anterior de la base anaranjado.

La hembra tiene la base de las alas anteriores por encima negruzca, en mayor ó menor extension segun las variedades. Describiré tres de éstas; la primera es el tipo figurado en las Centurias de Poey. Alas anteriores con fondo amarillento-blanco; además de la base negruzca, existe una mancha alargada negra en el borde anterior hasta la mitad del ala, continuando por un ribete, y vuelve á aparecer en el ápice y borde externo negro; éste, hácia el ala, en el medio algo dilatado; las alas posteriores son de un anaranjado muy pálido y tienen la extremidad de las nervuras negruzca en mancha triangular más ó ménos pronunciada. Por debajo son las alas anteriores muy pálidas, amarillentas; la base es anaranjada, y el ápice y borde externo blanco-gris, el borde anterior hasta la mitad negro; el externo á veces con un rasgo negruzco que corresponde á la dilatacion negra del borde externo por encima. Las posteriores son grises. En la segunda variedad tiene el borde externo de las alas anteriores solamente unas manchitas negruzcas; las posteriores carecen de las manchitas y los colores son más apagados.

En la tercera variedad es el color del fondo áun más pálido, quedando las alas posteriores solamente amarillentas. La base tiene apénas un tinte negro, el ápice y el borde externo son más angostos y éste no tiene la dilatacion. Entre las alas hembra 63, macho 57–63 mil. (Lucas dice: macho 60, hembra 64 mil.)

GÉNERO DAPTONOURA Butl. Cat. Fabr. 1870, p. 209.

Daptonoura Salacia. (171.)

Pieris Salacia God. Enc. IX, 1819, p. 144, Nº 91
,, ,, ,, ; Poey Cat. 1846, p. 299.
,, ,, ,, ; Luc. in Sagra 1856 p. 313, (en la Adicion sin descripcion.)
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1864, p. 168; Prodr. II, p. 9.

Habita toda la Isla de Cuba y segun Kirby en la America meridional.

He encontrado la oruga sobre el Roble-guayo (Petitia.) El insecto perfecto prefiere parajes montuosos ó desmontados. En algunos años no es raro en ciertos parajes, en otros no se encuentra. En sus costumbres y vuelo se parece á las otras Pieris. La especie es fácil de reconocer, además de otros caractéres, por tener por debajo las alas posteriores de un color anaranjado, con una faja desde el borde anterior hasta cerca del ángulo anal y el borde posterior negros.—Ambos sexos tienen las alas por encima blancas; en el macho son negros el ápice de las alas anteriores hasta la mitad del borde externo y el ribete del borde externo de las posteriores; pero en la hembra es el ápice negro mayor, con una manchita blanca en su centro, y en las alas posteriores es el borde externo anchamente negro. Las alas anteriores tienen además un triángulo negro fijado al borde anterior. Por debajo son las alas anteriores en ambos sexos parecidas á la cara superior de la hembra, y además tienen la base anaranjada. Entre las alas macho 56, hembra 52 mil.

GÉNERO MEGANOSTOMA Reak. Proc. Ent. Soc. Ph. II, 1863, p. 356.

Meganostoma Cesonia (emend. in Caesonia.) (194.)

Papilio Dan. Cand. Sesonia Cr. V. 1790, p. 76.

Papilio Dan. Cand. Cesonia Cr. V, 1790, en la lista alfabética p. 382, t. 41, f. 2, 2 B.
Zerene Cesonia Hb. S. II, 1816, f. 1-2 macho, 3-4 hembra.
Colias Caesonia God. Enc. IX, 1819, p. 98, N.º 31.
,, ,, Bd. et Lec. 1833, p. 67, t. 22.
,, Cesonia (Stoll.) Cr.; Poey Cat. 1846, p. 302.
,, Caesonia ; Luc. in Sagra 1856, p. 313. (En la Adicion sin descripcion.)
,, ,, ; H. Sch. Cub. 1864, p. 172; Prodr. II. p. 15.

Esta especie habita la parte occidental de la Isla de Cuba, los Estados meridionales-occidentales de la Union Norte-Americana, y Guatemala. Vive en sabanas ó terrenos llanos no cultivados, sin vegetacion alta, v. g. en la Habana, en los contornos no fabricados del paradero Tulipan, en las sabanas de la jurisdiccion de San Cristóbal, en la vecindad de Santa María del Rosario, en algunos parajes cercanos á Matanzas etc. En otros lugares no se la encuentra.

Encontré la oruga caminando en el suelo y buscando un lugar donde pudiera fijarse para la transformacion. No conozco la planta en que se alimenta, pero sospecho que sea el Añil silvestre (Indigofera) que abunda allí.

La oruga tiene la cabeza y las partes inferiores del cuerpo verdes con un viso á olivado; las partes superiores verdes con un viso ceniciento. Sobre las arrugas transversas elevadas del dorso se ven átomos oscuros.— En la mitad superior del primer segmento hay una corta línea (ó más bien dos unidas,) transversa negruzca; en el 2º-11º hay delante de esta línea una faja transversa amarilla, que llega casi á la faja longitudinal amarilla, la que tiene en el medio de cada segmento una manchita roja. La línea transversa del primero y segundo segmento es ya separada en los segmentos intermedios, y consiste en 2 puntos negros en los segmentos posteriores. Los estigmas son negros; debajo de cada uno se ve una manchita azulosa, inferior á la faja longitudinal. Tapa anal unicolor verde.

La crisálida es verde-amarillenta, en la parte superior del cuerpo se ven con el lente vermiculaciones claras; desde la punta frontal, sobre el borde interior del ala y por los lados del abdómen, hay una línea amarillenta, bordada ligeramente hácia arriba de un verde más oscuro que el color general.

El insecto perfecto tiene un vuelo lento, pero sin direccion fija; visita las flores. Los dos sexos difieren poco entre sí, la hembra es más pálida, y las partes negras del macho son negruzcas en la hembra. La especie no puede ser confundida con otra cubana. El color de las alas es por encima de un hermoso amarillo; la base de las alas anteriores en el borde anterior con una mancha cuadrangular negruzca por átomos; el ápice y borde externo de ellas son anchamente negros, éste en el medio hondamente escotado. Además hay un punto grueso, negro, discoidal. Las alas posteriores tienen un punto grueso discoidal anaranjado y el borde externo negro, color que disminuye hácia el ángulo anal. El ribete de las alas anteriores es vinoso y en su parte apical anterior se ven 3 manchitas blancuzcas. Por debajo son las alas pálido-amarillas con ribete vinoso. Las anteriores con el punto negro discoidal, con centro blanco; las posteriores con mancha discoidal ferruginosa y 2 ó 3 puntos plateados en ella. Entre las alas 50–60 mil.

GÉNERO CATOPSILIA Hb. V. 1816.

Catopsilia Thalestris. (172.)

Colias Thalestris Hb. S. 1816-1836, II, f. 3-4.
Callidryas ,, Bd. Sp. I, 1836, p. 622, N.º 15.
,, ,, Hb.; Poey Cat. 1846, p. 299.
,, ,, ,, ; Luc. in Sagra 1856, p. 214.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub, 1864, p. 169, Prodr. II, p. 13.

Esta especie existe sobre toda la Isla de Cuba, Santo Domingo y Puerto-Rico. Segun Lucas y Kirby es su patria el Brasil.

La oruga se cria en varias especies de Caesalpinias, v. g.

Guacamaya colorada (Poinciana pulcherrima,) Caña fístola (Cassia fistula, grandis); Yerba hedionda (Cassia occidentalis.)

La oruga tiene la cabeza con los 3 primeros segmentos y el último y tambien el dorso de los demas de un bello anaranjado. De este color son tambien los piés córneos, y los carnosos son muy pálidos y casi transparentes. En el lado de los segmentos 4°–11° hay una mancha negro-azulosa y entre éstas una blanca. Los estemas negros; en el primer segmento hay algunas puntas ó espinas negras puestas en dos hileras transversas y algunas espinas aisladas (en el segmento 16–18 por todo); el segmento segundo tiene ya mayores puntas, y éstas puestas en tres hileras reunidas por una manchita negra en la base en cada hilera. El tercer segmento es como el segundo; los 4°–11° tienen tres ó cuatro hileras de puntas en un fondo negro azul; el último segmento tiene varias puntas negras, pero sin un fondo negro. En la base de cada pié córneo hay un punto negro. Los estigmas son blancos con una manchita amarilla. En el último par de piés hay un punto negro.

Las orugas chicas aún, tienen el color verdoso-amarillo. Despues de haberse fijado la oruga para la transformacion, pierde todos sus colores y es entónces verdoso-amarilla, pálida, con puntos negros.

La crisálida forma casi una media luna, pues la cabeza se prolonga en punta roma, la vaina de las alas se extiende hácia adelante, y así forma la parte delantera el medio círculo y la parte superior el segmento cóncavo de la media luna.

Es verde, por encima con un viso mate azuloso-blanco. La punta frontal es verde-amarillosa, una línea dorsal algo olivada. El borde interior del ala forma una quilla y es amarillento-blanca, y así es tambien una línea, como continuacion, al lado del abdómen; pero ésta algo cubierta por el viso mate. Las nervuras del ala lucen tambien algo amarillentas. Otra línea longitudinal del vientre es amarillento-blanca.

Hay tambien crisálidas con viso rosado y nervuras de las alas y línea lateral amarillas.

El insecto perfecto no es muy raro, pero sí muy difícil de cogerlo, pues su vuelo es pronto é irregular. Solamente cuando está posado encima de flores ó de fango, en compañía de Catopsilia Eubule y las Euremas, se puede cogerlo. Cuando está posado lleva las alas cerradas.

Hay grande diferencia entre los dos sexos, principalmente en la cara superior de las alas; y la hembra tiene por encima mucha semejanza con las hembras de las dos especies siguientes, pero la cara inferior de las alas es sumamente diferente.—El macho es por encima amarillo con un punto grueso, negro, discoidal, y una mancha redondeada, grande, anaranjada, entre este punto y la base de las alas anteriores; las posteriores tienen la parte externa tambien anaranjada.—La hembra es rojiza por encima; las alas anteriores tienen una mancha discoidal y hácia el borde externo dos hileras de manchas negras, la interior cambia en el medio de direccion, quedando la hilera en zig-zag. Las alas posteriores tienen tambien la hilera de manchas delante del borde externo, pero la hilera interior es incompleta. Por debajo ambos sexos tienen mucha semejanza, pero el macho es amarillo y la hembra más rojiza. Los puntos ó manchas discoidales son grandes, moraduzco-pardas, con dos puntos ó manchitas plateadas. Las alas posteriores tienen el borde externo moraduzco-pardo. Además se vé una imitacion de las manchas de la cara superior de las cuatro alas. Entre las alas el macho 90, la hembra 100 mil. (Lucas dice 88 mil.)

Catopsilia Avellaneda. (387.)

Callidryas Avellaneda Gundl. mss. en H. Sch. Corr. 1862, p. 119; Cub. 1864, p. 169; Prodr. II, 13.

Esta especie parece ser propia de la Isla de Cuba, y es muy rara en la parte occidental, pero comun en la oriental, pues la he encontrado en 1857 abundante en la jurisdiccion de Bayamo. En la parte occidental la he observado en Limonar, en la jurisdiccion de Colon en el ingenio Fermina, y en la Ciénaga de Zapata.

Nada sé sobre su transformacion. El insecto perfecto tiene las mismas costumbres que la especie precedente. Ambos sexos difieren mucho en ambas caras. El macho es por encima amarillo, con un punto negro en la nervura que cierra la célula discoidal de las alas anteriores; entre éste y la base hay una mancha irregular acarminada. Las alas posteriores reciben, cuanto más hácia el borde externo, tanto más marcado el color acarminado, siendo el mismo borde de un color rojizo. La hembra se parece en todo á la hembra de la especie precedente; pero el fondo de las alas anteriores es más amarillo. Por debajo no solamente difieren ambos sexos, sino que no tienen ni semejanza con la especie precedente. Kirby está, pues, en un error, habiéndola marcado con el mismo número.

El macho es rojizo, con una mancha larguita transversa, oscura, con dos puntos plateados, tres manchitas oscuras en el borde anterior apical, una faja ó línea interrumpida en el medio y en zig-zag; dos líneas transversas y unas manchitas que indican una tercera línea en las alas posteriores tambien oscuras. En estas alas se ven dos manchitas plateadas centrales. La hembra es por debajo casi unicolor ferruginoso-rojo, con un borde ancho algo gris por átomos blancuzcos. Se ven indicados los puntos y fajas que tiene el macho, y los puntos ó manchitas plateadas centrales son bien claros y más visibles. Entre las alas 100 mil.

Catopsilia Argante. (250.)

Papilio Dan. Cand. Argante Fab. S. E. 1775, p. 470, N.º 116; E. S. III 1793, p. 189, N.º 584.
,, ,, ,, Hersilia Cr. II, 1779, p. 117, t. 173, f. C. D. [macho.]
,, ,, ,, Cipris Cr. II, 1779, t. 99, f. E. F. [hembra.] [nec Fab.]
Colias Argante God. Enc. IX, 1819, p. 92, N.º 11 [macho.]
,, Cnidia God. Enc. IX, 1819, p. 93, Nº 14 [hembra.]
Callidryas Argante Bd. Sp. I, 1836, p. 622.

Callidryas Argante Fab.; Lucas in Sagra 1856, p. 313, (en la Adicion sin descripcion.)
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1864, p. 169; Prodr. II, p. 12.

Habita no solamente toda la Isla de Cuba, sino tambien la isla de Puerto-Rico, Guayana, Brasil, Ecuador y Nicaragua.

La oruga se cría en varias Leguminosas, division Caesalpíneas. El insecto perfecto es comun en unos años, en otros no. Su vuelo y las costumbres son iguales á las de C. Thalestris etc. Ambos sexos difieren mucho.

El macho es por encima de un anaranjado muy pronunciado, cada nervura tiene en el filete del ala un puntico negro. [La especie siguiente difiere por el color más amarillento; pero no es de confundir, comparando la cara inferior de las alas.] La hembra se parece por encima á la hembra de C. Avellaneda.—Por debajo se parecen ambos sexos en la distribucion de los dibujos ferruginosos; pero el macho tiene la mancha discoidal de las alas anteriores chica y simple con el centro blanco, la de las posteriores tambien chica y dividida en dos; en la hembra las manchas discoidales son grandes ferruginosas, en las alas anteriores con una, las posteriores con dos puntos gruesos blancos. La faja oblicua desde el ápice de las alas anteriores al borde interno es en el medio quebrada en zig-zag como en C. Thalestris, [en la especie siguiente es entera.] Las fajas incompletas flexuosas de las alas posteriores son más anchas y más pronunciadas. Entre las alas 78-80 mil.

Catopsilia Agarithe. [222.]

Callidryas. Agarithe Bd. Sp. I, 1836, p. 623, Nº 16.
,, ,, (Roger] Bd; Poey Cat, 1846, p. 301.
,, ,, ,, ; Luc. in Sagra 1856, p. 212 Lam. XV, f. 4, 4 a macho, 4 b hembra.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1864, p. 169; Prodr. II, p. 12.

Kirby en su Catálogo tiene nombre y sinonimia diferentes, pues menciona en la p. 484 con el Nr. 14 la C, Argante Fabr. y pone como var. á la Callidryas Agarithe Bd. con la patria Méjico, y como var. b la Call. minúscula Butl. Cist. Ent. I, p. 16, 1869, con la patria Cuba, dando con ? como sinónimo la Call. Agarithe, Lucas in Sagra. En el Suplemento p. 798 enumera lo mismo, agregando la cita de la obra Butler Epid. Ex. 1872, Argante en p. 119 tab. 44, f. 1-4; var a. Agarithe en p. 121, tab. 45, f. 1-4; var. b. minúscula en p. 120, tab. 44, f. 9-10.—Yo no comprendo como se puede considerar la C. Agarithe ó sea minúscula como variedad de Argante, porque ambas tienen muchas diferencias, como se comprenderá de la descripcion por mí dada, y así he dejado ambas como especies distintas.

Habita toda la Isla de Cuba. Hoy, sin un ejemplar de Puerto-Rico á la vista, no me atrevo á decir si ambas son iguales, y tampoco quiero indicar como localidad segura Méjico, Carácas, Nueva Granada y Guatemala, porque Butler podrá tener razon separando la minúscula de la Agarithe.

No conozco la oruga. El insecto es raro y no difiere en sus hábitos de las otras especies del género.

Ambos sexos difieren. El macho tiene las alas por encima como Argante, solamente más pálidas. La hembra es pálido-anaranjada, con el punto discoidal de las alas anteriores abierto. Estas alas tienen el borde apical en ambos lados y manchitas negruzcas en la extremidad de las nervuras, y además una hilera recta, pero oblicua, desde el ápice hácia el borde interno de manchitas negruzcas.—Por debajo es el macho de un hermoso amarillo, con un punto discoidal chico en las alas anteriores y dos en las posteriores, éstos con el centro blanco ó plateado. En las alas anteriores existe una faja ferruginosa oblicua, no quebrada como la tiene Argante; en las posteriores se ven tres fajas flexuosas interrumpidas y algunas manchitas tambien ferruginosas. La hembra tiene todas las fajas y manchas más grandes ó anchas. Entre las alas 66-76 mil. [Lucas dice 68 mil.]

Catopsilia Orbis.

Callidryas Orbis Poey Cent. 1832; Cat. 1846, p. 300; Mem. I, 1853, p. 196.
,, Godartiana Sw.; Luc. in Sagra 1856, p. 212. [nec typus.]
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1864, p. 169; Prodr. II, p. 13. [nec typus.]

Los Lepidopterólogos consideraron despues la C. Orbis como el macho de la Colias Godartiana Swains. Zool. Ill. 1820–21 III, 1, t. 34; y el mismo Poey puso en su Catálogo la C. Godartiana como hembra, y esto se nota tambien en Lucas in Sagra y en Herrich-Schaeffer; pero el Catálogo de Kirby enumera las dos con diferente Nº y da el Brasil como patria de Godartiana, y Cuba como patria de Orbis. Kirby ha puesto en el Suplemento p. 797 Call. Orbis Poey Cent. hembra como sinónimo de Marcellina, que es la Eubule ó sea la especie siguiente; y en esto está muy equivocado.

Parece que Cuba es la única patria.

La oruga vive en la Guacamaya colorada [Poinciana pulcherrima]; no la he encontrado en ninguna otra planta, lo que es extraño, pues la Poinciana es planta exótica de la India. Probablemente vivirá, cuando falta Poinciana, en otras especies de Caesalpinias.

La oruga es verde, con la cabeza más clara que el cuerpo, lo mismo el escudo sobre el primer segmento y el segmento último. Entre cada dos segmentos hay un color más claro que hácia delante, y detras pasa á amarillo. El intermedio de estos colores tiene cuatro fajas transversas oscuras. A lo largo del lado hay una faja blanca sobre los estigmas, bordada hácia arriba de olivado oscuro, y hácia abajo de verde; las protuberancias son amarillentas y el vientre blancuzco. Patas del color del cuerpo.

Cuando la oruga quiere transformarse en crisálida, pero ántes de fijarse, cambia el colorido. La cabeza, las fajas transversas de los tres primeros segmentos y un viso en los próximos y la faja lateral son ocráceo-anaranjadas; las fajas de los otros segmentos azuloso-blancas. La tapa anal es algo olivada y lo mismo las partes inferiores, exceptuando los tres primeros segmentos que son más anaranjados.

Cuando la oruga se ha fijado ya, tiene las cuatro fajas de cada segmento sobre el dorso negruzcas ú olivadas muy oscuras.

La crisálida no tiene la forma semilunar como la de la Thalestris y de la Eubule. La prolongacion frontal es recta y la vaina de las alas no tiene la fuerte dilatacion hácia delante. El color de la crisálida varía. Unas son de un verde-olivado claro con un sobrecolor rojo sobre las partes duras. La faja lateral blanca del abdómen recibe al lado del ala un color más claro que el color general, y está bordada de oscuro hácia el dorso.

Otras crisálidas son más verdes, otras más rosadas. Dentro de 24 horas se cambia la oruga en crisálida, y en 8 dias se ha formado el insecto perfecto.

Ambos sexos difieren mucho en su colorido. El macho no puede ser equivocado con otra especie, por la mancha orbicular anaranjada en la base de las alas anteriores, que en la mitad externa tienen un color mate, pálido, amarillo, y el fin de la célula discoidal amarillo. Las alas posteriores son amarillas con una mancha pálida mate en el borde externo. Por debajo las cuatro alas son amarillas, las anteriores con un punto grueso ferruginoso discoidal y una corta fajita desde el ápice; las inferiores con dos puntos plateados y con manchitas ferruginosas que forman tres fajas irregulares flexuosas.—La hembra es por encima anaranjada con una mancha discoidal y la mitad del borde externo de las anteriores negras; las alas posteriores tienen manchitas negruzcas en la extremidad de las nervuras; por debajo todos los puntos, fajas y manchas del macho son más grandes ó anchas, y en las alas anteriores es la mitad del borde externo moraduzco; las posteriores tienen un rasgo de átomos ferruginosos transversal, que incluye las dos manchitas discoidales plateadas. Entre las alas 65-70 mil. [Lucas dice 65 mil.]

Catopsilia Eubule. (175.]

[Hembra] Papilio Dan. Cand. Eubule Linn. S. N. ed. 12ª 1767, p. 764, Nº 102.
[Macho] ,, ,, ,, Sennae Linn. S. N. ed. 12ª 1767, p. 764, Nº 103.
,, ,, ,, Eubule Fab. S. E. 1775, p. 477, Nº 181; E. S. III, 1793, p. 209, Nº 655.
,, ,, ,, Sennae Fab. S. E. 1775, p. 477, Nº 150; E. S. III, 1793, p. 208, Nº 653.
,, ,, ,, Eubule Cr. II, 1779, p. 35, t. 120, f. E. F.
,, ,, ,, Marcellina Cr. II, 1779, p. 103, t. 163.
Colias Marcellina et Eubule God. Enc. IX, 1819, p. 92, Nº 9-12.
Callidryas Eubule Bd. Sp. p. 613, Nº 8, t. 6, f. 6. 1836.
,, Marcellina Bd. Sp. 1836, p. 615, Nº 9.
,, Eubule L.; Poey Cat. 1846, p. 300.
,, ,, ,,; Luc. in Sagra, 1856, p. 212.
,, ,, ,,; H. Sch. Cub. 1864, p. 172; Prodr. II, p. 13.

Se encuentra no solamente en las Antillas Cuba, Jamaica, Puerto-Rico, Antigua, sino tambien en ambos Continentes desde Long-Island, Virginia, Guatemala, Nicaragua hasta el Brasil.

La oruga se cría en las especies de Cassia, v. g. Yerba hedionda, Guanina, Guacamaya francesa etc.

La oruga adulta es olivado-verde, cada segmento tiene por encima unos surcos transversos, cada uno con 6 á 7 verruguitas negras encima de una base azul-celeste. En el lado hay una faja longitudinal amarilla, en ambos lados orillada finamente con un tinte más claro. En cada anillo hay más arriba de la faja 4 manchas mayores ó confluentes formadas por las verruguitas, y por debajo tiene la faja en los primeros segmentos tres, en los del medio dos y en los últimos una verruguita más. Estigmas blancuzcos. Cabeza con las verruguitas unicolores negras sin la base azul. Todas las patas son amarillentas.

La crisálida ofrece dos variedades de color y segun parece corresponden al sexo. La del macho es rosada, con el lomo finamente punteado de amarillo; las orillas de las vainas de las patas, antenas, nervuras de las alas y además una línea transversa sobre ellas, amarillas. Hay tambien una línea amarilla desde el hombro hasta la punta del abdómen.

La crisálida de la hembra es verde-pálida con finísimos dibujos blancuzcos, como jaspeada. La vaina de las antenas y una línea desde el hombro á la punta del abdómen blancuzca, bordada en el abdómen hácia arriba con un color verde más oscuro. La línea dorsal desde la prolongacion frontal hasta la punta del abdómen verde-oscura, en el abdómen orillada de blancuzco. El abdómen tiene punticos blancuzcos.

En un individuo duró la transformacion 18 dias, en otro 8. El insecto perfecto es una de las especies más comunes y en todo el año, visita flores y se posa encima del fango en compañía de otras mariposas, v. g. Euremas, formando así manchas amarillas en el suelo miéntras quedan posadas.

Los dos sexos varían mucho en su colorido. El macho es por encima amarillo; el ribete del ápice de las alas anteriores muy finamente negro, y así hay tambien un puntico negro en la extremidad de las nervuras de las 4 alas. Por debajo es el color algo más anaranjado; cada ala tiene dos puntos plateados orillados de ferruginoso, y muchas líneas cortas flexuosas ó puntos ferruginosos que indican fajas transversas incompletas. La faja oblicua del ápice de las alas anteriores es en el medio quebrada en zig-zag, como en Thalestris y Argante. La hembra varía mucho por el color general, pues á veces es muy amarilla, á veces pajiza y otras veces casi blanca, y esto no es por la edad sino ya desde que la mariposa sale del estado de crisálida. En todos los casos quedan los dibujos iguales y éstos son por encima, en las alas anteriores, un punto muy grueso negro discoidal, el borde externo negro hácia dentro, dentado por las extremidades de las nervuras. Además se ven manchitas negras, formando casi un medio-arco en el ápice de las alas anteriores. Las alas posteriores tienen negra la extremidad de las nervuras, y así parece el borde externo casi enteramente negro. Se ve traslucir en algo los dos puntos centrales de la cara inferior, que son mucho mayores que en el macho, y áun más, compuestos de tres ó cuatro reunidos en las alas anteriores. En todas son más marcadas las cortas líneas flexuosas ó fajas ferruginosas. El borde externo es en todo su largo moraduzco, (en Orbis hembra solamente una mitad de las alas anteriores.)

Entre las alas 65-75 mil. (Lucas dice 75 mil.)

Falta nombrar dos especies más, que á primera vista se podrán confundir con Eubule, pero que por su cara inferior sin los dibujos ferruginosos se distinguen bastante, aunque entre las dos especies no sea tanta la diferencia.

Catopsilia Neleis. (223.)

Callidryas Neleis Bd. Sp. I, 1836, p. 629, Nº 23.
,, ,, ,, ; Poey Cat. 1846, p. 301.
,, ,, ,, ; Luc. in Sagra 1856, p. 213, t. 15, f. 5, 5 a.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1864, p. 172; Prodr. II, p. 12.

Habita las Antillas: Cuba, Jamaica, Puerto-Rico.

La oruga es desconocida. El insecto perfecto es casi siempre raro, y pueden pasar años sin verlo en un lugar donde en otros era casi comun. Visita las flores y no recuerdo haberlo encontrado con Eubule y las Euremas en el fango. Ambos sexos difieren. El macho es por encima amarillo, las alas anteriores tienen de un amarillo mate la parte desde la célula discoidal hasta el borde externo, y las posteriores en su borde externo, y por esto más pálido, y un punto blanco discoidal. La hembra no tiene parte mate, sino un punto grueso negro discoidal, y en el mismo borde externo de las alas anteriores manchitas negras; el color de las cuatro alas es un hermoso amarillo.

Por debajo es el macho amarillo pálido mate, las alas anteriores son hácia el borde interno insensiblemente más amarillas; esto mismo resulta en la hembra, que además tiene en las alas anteriores una mancha discoidal y moraduzca con el centro blanco y el borde apical hasta la mitad del externo y una serie de manchitas en un arco delante del ápice moraduzco; las posteriores tienen dos manchitas discoidales con el centro blanco-plateado, y unos rasgos moraduzcos en una direccion paralela al borde externo. Un carácter de esta especie consiste en una manchita rosada en la base de las alas posteriores, por debajo. Entre las alas 78 mil. (Lucas dice macho 57, hembra 65 mil.)

Catopsilia Statira. (229.)

[Macho] Papilio Dan. Cand. Statira Cr. II, 1779, p. 35, t. 120, f. C. D.
[Hembra] ,, ,, ,, Alcmeone Cr. II, 1779, p. 71, t. 141, f. E. (nec Fab.)
[Macho] Colias Evadne God. Enc. IX, 1819, p. 98, Nº 28.
Callidryas ,, Bd. Sp. I, 1836, p. 628 Nº 22.
,, Alcmeone Cr.; Poey Cat. 1846, p. 300.
,, Evadne God.; Lucas in Sagra 1856, p. 214.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1864, p. 172; Prodr. II, p. 12.

Se halla en toda la Isla de Cuba, en Puerto-Rico, Guayana Brasil, Colombia, Nicaragua y Guatemala.

No conozco la oruga. El insecto es raro y visita las flores. En su vuelo es igual á las otras Catopsilia.

Ambos sexos difieren entre sí. El macho tiene las alas amarillas y la parte exterior como en Neleis más pálida, mate; pero en esta especie ocupa este color una parte de la célula discoidal. La hembra es de un amarillo claro, con una mancha discoidal y el borde anterior y externo de las alas anteriores finamente negros, sin formar manchitas como en Neleis. Por debajo las alas anteriores son hácia el borde interior más claras (lo contrario de Neleis), y las alas posteriores amarillas (no tan pálidas como en Neleis.) El macho no tiene ningunos dibujos moraduzcos; la hembra tiene, en las alas anteriores, moraduzcas las partes que en la cara superior eran negras, y además las manchitas cerca del ápice y otras en las alas posteriores en direccion paralela al borde externo. Se ve un punto, á veces dos, discoidales plateados. Falta el punto rosado en la base de las alas posteriores. Entre las alas 65-70 mil. (Lucas dice 55-60 mil.)

GÉNERO GONEPTERYX Leach. Edinb. Enc. IX, 128 1815.

Gonepteryx Maerula. (592.)

Papilio Dan. Maerula Fab S. E. 1775, p. 479, Nº 157.
,, ,, Cand. Ecclipsis Cr. II, 1779, p. 47, t. 129, f. A. B. (nec Linn.)
Colias Maerula God. Enc. IX, 1819, p. 89, f.1.
Rhodocera ,, Bd. et Lec. 1833, p. 71, t. 23; Bd. Sp. I, 1836, p. 600, Nº 4.
Gonepteryx ,, Fab.; Luc. in Sagra, 1866, p. 215.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1864, p. 172.
Rhodocera Ecclipsis L. Amoen et Cr.; H. Sch. Prodr. II, p. 13, (sod vide supra.)

Habita las Islas de Cuba, Jamaica, Puerto-Rico, y vive tambien en Venezuela, Guatemala y Florida.

La oruga se cria en una especie de Cassia, llamada en Santiago de Cuba Frijol - de gallina. El insecto es muy raro en la parte occidental de esta isla, pero más comun en Santiago de Cuba, donde he criado muchos ejemplares de orugas, entre ellos había un albino ó individuo con alas blancas en lugar de amarillas, que conservo en mi coleccion. El vuelo es igual al de las Catopsilias. Entre ambos sexos existe apénas alguna diferencia. Las alas son por encima de un bello amarillo; las anteriores tienen un punto grueso discoidal negro y las posteriores un punto menor ferruginoso, con centro blancuzco, que en el macho de mi coleccion apénas se nota.—Por debajo es el color pálido amarillo; las alas anteriores tienen una, las posteriores dos manchitas discoidales ferruginosas con el centro blanco. Estas tienen la nervura prebasilar más pálida y notable. Las alas anteriores son agudas en el ápice, y las posteriores tienen en el bordo externo una prolongacion, como si fuese una colita corta. Entre las alas 96 mil. (Lucas dice 95 mil.)

GÉNERO KRICOGONIA Reak. Pr. II, 1863, p. 355.

Kricogonia Lyside. (176.)

Colias Lyside God. Enc. IX, 1819; p. 98, Nº 30.
Rhodocera ,, Bd. Sp. 1836, p. 603, Nº 30.
Anteos ,, Hb. Z. 1837, f. 847, 848.
Rhodocera Terissa Luc. Rev. Zool. 1852, p. 429.
Callidryas Lyside God.; Poey Mem. I, 1853, p. 442.
Terias ,, ,, ; ,, ., ,, t. 15, f. 5-7.
Callidryas ,, ,, ; Luc. in Sagra 1856, p. 214.
Gonopteryx (sic) ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1864, p. 172.
Rhodocera ,, ,, ; H. Sch. Prodr. II, p. 13.

Habita las islas de Cuba, Jamaica, Puerto-Rico, la Florida y Méjico; en Cuba la he observado solamente en la parte occidental, pero no dudo que exista tambien en la oriental.

No conozco la oruga. El insecto no es raro en la vecindad de la costa. En el vuelo y sus costumbres se parece á las Catopsilias. No he notado diferencia sexual en el colorido, pero sí una variedad, la Rhodocera Terissa Luc., con una mancha cuadrilonga negra en direccion desde el borde anterior de las alas posteriores hácia el disco. El color de las alas por encima es blanco con un viso á pajizo; la base de las anteriores es amarilla; por debajo son las posteriores pajizas y las anteriores tienen el ápice insensiblemente más pajizo. A veces se nota un rasgo oscuro en la nervura que cierra la célula discoidal. Entre las alas 46-50 mil. (Lucas dice 46 mil.)

Papilio Dan. Castalia Fab. E. S. III, p. 188, Nº 580, es considerada igual.

FAMILIA EQUITINAE.

Género Papilio Linn. et Fab. S. Gl. VI. 1807, p. 279.

Para no repetir en cada especie lo mismo, diré que el vuelo de todas las especies es más bien lento que pronto, que el insecto va á las flores para chupar la miel, aleteando continuamente. Posado, tiene las alas abiertas. En esta familia se observa mucha diferencia respecto del tiempo que necesita estar en crisálida, y he tenido crisálidas hermanas, de las cuales unas se mudaron en insectos en dos semanas y otras despues de algunos meses.

Empezaré con la única especie cubana que no tiene el ángulo posterior de las alas posteriores prolongado en colita.

Papilio Polydamas. (331.)

Papilio Eq. Troj. Polydamas Linn. M. U. 1764, p. 192; S. N. ed XII, 1767, p. 747, Nº 12.
,, ,, ,, ,, Cr. III, 1782, p. 33, t. 211, f. D E.
,, ,, ,, ,, Fab. E. S. III, 1793, p. 14, Nº 42.
,, Polydamas God. Enc. IX, 1819, p. 39, Nº 44.
,, ,, Bd. et Lec. 1833, p. 37, f. 15.
,, ,, Linn.; Poey Cat. 1846, p. 236.
,, ,, ,, ; Luc. in Sagra, 1856, p. 208.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1864, p. 174; Prodr. II, p. 21.

Esta especie habita las islas de Cuba, Jamaica, Puerto-Rico, y además la Florida, Méjico, América central y meridional.

La oruga se cria en varias especies de Bejuco amargo (Aristolochia):—tiene su cabeza negra, el cuerpo pardo-olivado, oscuro, con fajas transversas interrumpidas, negruzcas y bordadas de amarillento-pardo. El primer segmento tiene detras de la cabeza una faja transversa amarilla que continúa sobre la base de los tres primeros segmentos. De ella salen los tentáculos protráctiles amarillo-anaranjados. En cada lado hay un apéndice blando de ocho milímetros de largo, en la base amarillo, hácia la punta más y más negro.—El escudo del primer segmento es negro, detrás se nota una mancha gemela ferruginosa que corresponde á los dos apéndices superiores de los segmentos posteriores; sobre los segmentos 2?–10? hay en cada lado un apéndice como el descrito en el primer segmento, pero solamente de tres milímetros de largo y con la parte negra menor. En el lado hay otra hilera de tales apéndices, pero de ellos están los del 2?–5? segmentos situados más altos, principalmente en el cuarto; en los segmentos 6?-11? estan en labase de los piés carnosos, ó en el lugar correspondiente. El apéndice del décimo segmento es más largo; en el duodécimo segmento no hay apéndices, pero en cada lado se ve una mancha parduscа. La tapa anal tiene una mancha triangular negra (la base del triángulo en el extremo del cuerpo) bordada de amarillo y en el ángulo externo rojiza. Todas las patas y los estigmas negros.

Las orugas muy jóvenes tienen en lugar de los apéndices unas verrugas con un pelo que, visto con lente, tiene encima pelitos menores. El color de la oruguita es más ferruginoso, principalmente hácia atrás.

La crisálida tiene una forma muy distinta de la de otras especies. La cabeza tiene en cada lado un tubérculo con bordes aquillados, el metotórax un tubérculo grande en su dorso, que por delante forma una quilla y por detrás una foseta. En la base de las alas hay en cada lado una quilla. La parte entre el tórax y la base del abdómen es por encima deprimida á modo de silla y forma en los lados una salida como ala. Cada segmento abdominal tiene por encima dos quillas ó crestas longitudinales, siendo las de los segmentos 5, 6 y 7 las más pronunciadas. El color de la crisálida es ceniciento-verde, y en las quillas verde-oscuro.

El insecto perfecto es muy comun en parajes que tienen Aristolochia, en los demás raro. No acude como otras especies de Papilio al fango, sino solamente á las flores. Se percibe un olor á almizcle en el insecto. Ambos sexos no ofrecen diferencia en el colorido. La especie no puede ser equivocada con otra por la falta de las colitas en las alas posteriores. El color de las alas es por encima negro-verdoso, con una serie de manchitas amarillas cerca del borde externo; por debajo tienen las alas anteriores las manchas amarillas como la cara superior, pero el fondo negro ocupa solamente ⅔ de su superficie y este color no tiene el lustre verdoso y el ⅓ apical es moreno; las posteriores son morenas, con lúnulas rojas gemelas entre cada dos nervuras muy cercanas al borde, cuyo ribete es amarillento. La lúnula roja en el ángulo anal tiene una corta línea flexuosa amarillenta en el borde opuesto, es decir hácia la base. En la misma base de las alas posteriores hay tambien una manchita roja y otras en el cuerpo. Entre las alas 100-110 mil. (Lucas dice 80-90 mil.

Papilio Devilliersii. (232.)

Papilio Devilliers God. Mem. tom. II, 1822, t. 1, f. 3-4;
Enc. IX, Suppl. 1823, p. 810.
,, Villiersii Bd. et. Lec. I, p. 36, t. 14, 1833; Sp. II,
1836, p. 325, Nº 168.
,, Devilliers God.; Poey Cat. 1846, p. 235,
,, Villiersi God.; Luc. in Sagra 1856 q. 207.
,, ,, ,, ; H. Sch. Prodr. II, p. 21. .
,, Devilliersi Enc.; H. Sch. Cub. 1864, p. 173.

Habita toda la Isla de Cuba y la Florida.

La oruga se cria en las especies de Bejuco amargo (Aristolochia.) El insecto perfecto nunca abunda y lo he cogido en todos los meses del año. No se nota más diferencia en el colorido de ambos sexos que un mayor tamaño de las manchas en la cara superior, que además son más marcadas. El colorido de la cara superior de las alas es parecido al de la especie precedente, pero las manchas de las alas anteriores son más bien blancas y las de las posteriores azul-celestes; el color del fondo es más verdoso y brillante; la cara inferior es muy variada, y como no se puede equivocar la especie con otra, me limitaré en la descripcion. Las alas anteriores tienen una serie de manchas blancas, en forma de V, delante del borde externo y lúnulas blancas en el mismo ribete; las posteriores tienen tambien lúnulas blancuzcas en el ribete y manchas blanco-plateadas acompañadas interiormente de otras ferruginosas, y otras blanco-plateadas hácia la base en el disco, y blanca una parte del borde anterior desde la base. El abdómen tiene manchas blancas laterales. Entre las alas 100-110 mil. (Lucas dice 100 mil.)

Papilio Gundlachianus. (631.)

Papilio Columbus (Gundl. mss.) H. Sch. Corr. 1862, p. 141; Cub. 1864, p. 173 (nec Columbus Hew.)
,, Gundlachianus Feld. Verh. XIV, 1865, p. 294; Nov. p. 137, t. XXVII, f. 1-2.
,, Grotei Blake. Proc. Ent. Soc. of Phil. April 1865, p. 313.
,, Gundlachianus Feld.; H. Sch. Prodr. II, 20.

Esta especie habita la parte oriental de la Isla de Cuba y la he observado en el Cabo Cruz, en la montaña al Sur de Bayamo, en Brazo de Cauto, en el Cobre y en la costa de Santiago de Cuba. Rara vez se la encuentra léjos de la costa.

La oruga no es conocida. El insecto chupa la miel de las flores, pero lo he visto tambien posado sobre el fango, chupando la humedad, (lo que he observado tambien en Pap. Polycaon, pero no en otra especie de Papilio.) La diferencia sexual consiste en la pubescencia dentro del pliegue formado por el borde abdominal de las alas posteriores, que al abrirse el ala deja verse; es pardusco-blanca en el macho, negra en la hembra.

La especie no puede ser confundida con otra especie del género por su colorido:—es por encima negra, las alas anteriores tienen una faja oblicua y hácia el ápice tres manchitas de un azul hermoso con reflejos verdosos; las posteriores tienen una mancha bermellon, formada por manchas entre las nervuras cerca del borde, tres en el macho y cuatro en la hembra; el ribete de las escotaduras es blanco.

Por debajo faltan las tres manchitas azules en el ápice de las alas anteriores, pero en recompensa existe una corta fajita blanca desde el borde anterior por la célula discoidal ántes de cerrarse ésta; las posteriores tienen la mancha bermellon en todos los intermedios de las nervuras y algo menor que por encima, así que no forman una sola mancha. Los ribetes blancos son más anchos y las células 2-4 tienen una fajita blanca transversa en la orilla interior de la mancha bermellon. Entre las alas 85–90 mil.

Papilio Celadon. (152.)

Papilio Eq. Ach. Sinon hembra Cr. III, 1782, p. 57, t. 317, E. F. (nec macho Cr. t. 317, C, D,–nec Fab S. E. 1775.)
,, Sinon Cr.; Poey Cat. 1846, p. 236.
,, Celadon Luc. Rev. Zool. 1852, p. 130; in Sagra 1856, p. 204.
,, Sinon F.; H. Sch. Cub. 1864, p. 172.
,, Celadon Luc.; H. Sch. Prodr. II, p. 22.

Se encuentra esta especie sobre toda la Isla. (Veo indicada tambien á Jamaica como patria, pero como allí vive el Pap. Sinon Fab., acaso es esta indicacion equivocada.)

Nunca he podido observar la oruga. Parece que la crisálida no se transforma en mariposa sino en el año siguiente, pues se vé el insecto solamente en la primavera y entónces abunda en ciertas localidades, acudiendo á las flores, pero más bien en las orillas y veredas de los bosques que en el campo y jardines.

No hay diferencia sexual por el colorido. Este difiere del de las otras especies cubanas, pues se vé en fondo negro una faja y rayas transversas y una serie de manchitas verde-claras delante del borde externo. En el borde interno de las alas posteriores se nota una mancha bermellon. La cara inferior de las alas es parecida á la superior. Entre las alas 74–80 mil. (Lucas dice 65 mil.)

Papilio Pelaus. (632.)

Papilio Eq. Troj. Pelaus Fab. S. E. 1775, p. 444, núm. 9; Mant. II, 1787, p. 2, Nº 12, E. S. III, 1793.
,, Pelaus Bd. Sp. I, 1836, p. 367, Nº 210.
,, Imerius God. Enc. IX, 1819, p. 69, Nº 121.
,, ,, Bd. Sp. I, 1836, p. 312, Nº 150.
,, Augias Mén. Bull. Mosc. 1832, p. 293; Nouv. Mem. Mosc. III, 1834, p. 117, t. 10, f. 1, 2.
,, Pelaus F.; H. Sch. Corr. 1862, p. 141; Cub. 1864, p. 173; Prodr. II, p. 24.

Esta especie habita las islas de Cuba, Jamaica, Santo Domingo y Puerto-Rico. En esta isla solamente vive en la parte oriental.

No conozco la oruga, pero he encontrado una crisálida fijada en el tronco de una Ayúa (Xanthoxylum) y supongo que la oruga se habrá alimentado de las hojas. El insecto abundaba en Diciembre y Enero en Yateras (jurisdiccion de Guantánamo.) En otras localidades era raro.

No se puede equivocar la especie con otra cubana, pues se distingue á primera vista por una faja blanco–amarillenta desde la mitad del borde anterior al ángulo interno de las alas anteriores, cortada por las nervuras negras; esta faja se continúa por manchas lunulares en los intermedios de las nervuras en el borde externo de las alas posteriores; estas alas tienen cerca del borde externo unas manchas rojas (4 en el macho y 6 ó 7 en la hembra). En la hembra se notan además algunas lúnulas hácia el centro del ala.—Por debajo es el colorido parecido, salvo que las manchas rojas mayores de las alas posteriores tienen los bordes laterales blanco-amarillentos, y que hay líneas cortas del mismo color en ambos sexos hácia el centro del ala. Entre las alas 110 mil.

Papilio Oxynius. (275.)

Laertias Oxynius Hb. S. 1816–1841.
Papilio Augustus Bd. Sp. I, 1836, p. 358, Nº 200.
,, Oxynius Geyer; Poey Cat. 1846, p. 236.
,, ,, Hb.; Luc. in Sagra, 1856, p. 207.
,, ,, ,, H. Sch. Cub. 1864, p. 173; Prodr. II, p. 24.

Habita sobre toda la isla de Cuba y parece que aún no ha sido encontrado en otra isla ó país.

La oruga vive en la Ayúa (Xanthoxylum) y difiere de todas las orugas de especies cubanas (excepto la nocturna Ammalo impunctus) por vivir en sociedad y por bajar durante el dia al tronco, formando allí una mancha por la reunion de tantas orugas. Parece que come solamente durante la noche.

El insecto prefiere los bosques y es en algunos años comun; acude á las flores. Por encima es negro, en el borde hay lúnulas blanco–amarillentas entre cada dos nervuras. En la hembra se vé en las alas anteriores desde el borde anterior, pasada la célula discoidal, una corta fajita blanco-amarillenta, compuesta de manchitas poco marcadas. En las alas posteriores de la hembra se notan manchas lunulares rojas más adentro de las lúnulas marginales. Por debajo el colorido es semejante, salvo que ambos sexos tienen las manchas lunulares rojas y éstas bordadas en sus lados de blanco–amarillento, y además se ven en ambos sexos, más adentro que las manchas rojas, cortas líneas ó lúnulas blancas.

Entre las alas 95–105 mil. (Lucas dice 80 mil.)

Papilio Caiguanabus. (340.

Papilio Caiguanabus Poey Mem. I, 1851, p. 442, lám. 15, f. 1, 2 hembra, 3, 4 macho.
,, ,, ,, ; Luc. in Sagra, 1856, p. 207.
,, ,, ,, ; H. Sch. Corr. 1862, p. 174; Cub. 1864, p. 173; Prodr. II, p. 24.

Hasta ahora es conocido solamente de la Isla de Cuba y aquí vive en ambos departamentos.

No se conoce la oruga. El insecto es raro y parece vivir más bien en las costas que en el interior. Ambos sexos difieren en la cara superior de las alas posteriores, como se vé por la descripcion siguiente. Alas negras, una hilera de manchas, hácia afuera escotadas, amarillas delante del borde externo, cuyo ribete tiene tambien lúnulas chicas amarillas. En las alas posteriores de la hembra son las manchas y lúnulas blanco-azulosas. En ambos sexos hay una mancha roja en el ángulo anal. En la hembra se ven en las alas posteriores átomos azules agrupados más adentro de las manchas blanco-azulosas, y en el macho se vé á veces una manchita amarilla casi en el centro del ala posterior, que se vé más marcada en la cara inferior, la que se parece á la superior, con la diferencia de que ambos sexos son iguales y con los átomos azules más visibles y más agrupados en manchitas. Entre éstas y la célula discoidal hay 2 manchitas rojas. Cerca del ápice de las anteriores y hácia el borde anterior se notan algunas manchitas amarillas débiles, más marcadas por debajo. En el macho suelen faltar por encima. Entre las alas 100 mil. (Lucas dice macho 90, hembra 94 mil.)

Papilio Andraemon. (200.)

Princeps heroic. Andraemon Hb. S. 1816-1836, 1-2 macho, 3-4 hembra.
Papilio Andraemon Bd. Sp. I, 1836, p. 343, Nº 183.
,, ,, Hb. ; Poey Cat. 1846, p. 235.
,, ,, ,, ; Luc. in Sagra 1856, p. 203.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1864, p. 172; Prodr. II, p. 24.

Habita la Isla de Cuba entera y además Méjico y Honduras.

La oruga se cria en las especies del género Citrus, v. g. Naranja, Limon, Toronja, Cidra etc., y en la Ruda (Ruta.)—La oruga tiene la cabeza morena con los bordes del triángulo frontal claros. El segmento primero del cuerpo es por encima blanco y así tambien los cuernos carnosos, que para la defensa sacan las orugas de los Papiliones y que despiden un olor fuerte. El segundo es variado de ceniciento y pardo, y tiene en los lados 2 líneas blancas poco marcadas, por encima en cada lado 2 puntos azules, y por debajo de estas líneas 1 punto, y además 2 en la línea longitudinal sobre la base de los piés. El tercero como el segundo, teniendo una faja transversa pálida, pardo-olivada. El cuarto es de la anchura del tercero y del color del segundo, pero solamente con 1 punto azul en la base del pié. Los quinto, sexto y séptimo son olivado-pardos con un tinte más ceniciento en la parte superior; en los lados se vé una mancha blanca de forma romboidal; el quinto tiene los puntos azules como el cuarto y el sexto, solamente el punto más aproximado al medio del dorso; el séptimo con un punto sobre y dos debajo de la mancha y en direccion oblicua. El octavo es pardo-olivado, por encima con manchitas blancas y en cada lado con 4 puntos azules. El noveno es como el octavo. El décimo se parece al noveno, pero ya empieza una mancha blanca, que en el undécimo ocupa toda la parte superior; en este segmento se ven solamente dos puntos azules en direccion oblícua. El duodécimo no tiene puntos azules y por encima se notan manchitas cenicientas. Los piés córneos y la parte inferior de estos 3 segmentos son pálido-olivados; los carnosos y el vientre del color lila. Los estigmas son negros con fisura blanca ó pajiza.

La crisálida es pardo-rosada muy clara, pero se ven puntos negros y una mancha negruzca encima de las vainas de los piés; en el cogote hay una fajita lateral morena, que se extiende hasta la protuberancia del tórax, que detras de sí tiene una mancha morena y luégo otra del color general, seguida por otra chica morena. Los segmentos abdominales son verdosos, en cada lado con un punto negro. La vaina de las alas es en el centro verdosa, y tiene debajo de la célula discoidal una mancha triangular parda con un borde negro; las nervuras de las alas son negras, pero no hasta el borde. El primer estigma abdominal está en una mancha pardo-rosada.

El insecto perfecto abunda casi en todos los meses del año. La diferencia sexual es muy pequeña y se manifiesta por las manchas y lúnulas amarillas mayores en la hembra.

El colorido es: las alas por encima morenas con una faja amarilla desde el ápice de las alas anteriores hasta el borde abdominal de las posteriores y además con una hilera de lúnulas amarillas entre el fin de las nervuras de las alas posteriores, y 2 manchas en la mitad apical del borde anterior hasta la faja de las alas anteriores. Se vé en el ángulo anal de las alas posteriores una manchita roja con una línea azul sobrepuesta.—Por debajo es la base de las 4 alas moreno-clara, pero tan cubierta de átomos amarillos que parece amarillo-sucia; entre la faja amarilla y el borde hay en las alas anteriores una faja amarilla sobre el fondo moreno. Las alas posteriores tienen las lúnulas de la cara superior y en las mismas células, junto á la faja amarilla, una mancha de átomos azules. En la célula que corresponde á la colita hay junto á la faja una mancha acanelada. Se ven tambien las manchitas rojas y la línea azul de la cara superior.

Entre las alas 90-105 mil. (Lucas dice macho 83, hembra 100 mil.)

Siguen ahora 3 especies con un colorido muy semejante, pero que se pueden reconocer por las diferencias que indicaré.

Papilio Cresphontinus. (1054.)

Papilio Cresphontinus Mart. Psyche 1797, t. 3, f. 8, et t. 4, f. 10.
,, Aristodemus Esp. Ausl. Schm. 1776-1798, t. 59, f. 2.
,, Temenes God. Enc. IX, 1819, p. 63, N.° 104.
,, Aristodemus Bd. Sp. I, 1836, p. 357, N.° 199.
,, ,, Esp.; Poey Cat. 1846. p. 235.
,, Daphnis Gray Cat. Lepid. Ins. Br. Mus. I, 1852, p. 39, N° 198.
,, Aristodemus Esp.; Luc in Sagra, 1856, p. 206, lám. 14, f. 2, 2a.

Papilio Aristodemus Esp,; H. Sch. Cub. 1864, p. 174; Prodr. II, p. 24.

Esta especie habita las islas de Cuba, Santo Domingo y Puerto-Rico; tambien se encuentra en Méjico:—quedó dudosa como especie cubana, aunque mencionada por Poey en 1846, y así no fué enumerada en el Catálogo de Herrich-Schaeffer. Despues he cogido algunos ejemplares en los contornos de la Habana y en la jurisdiccion de Colon.

No conozco la oruga, ni sé la planta de que se alimenta.—No se nota diferencia sexual notable.

El color de las alas por encima es moreno. En las alas anteriores hay una faja amarilla desde el ápice hasta la mitad del borde interno; hácia el ápice forman otras manchas una faja; desde el borde anterior hasta la faja, y en la parte morena externa se ven cuatro manchas escotadas en la parte exterior; en las alas posteriores sigue la faja, pero más ancha hasta el borde interno, y entre esta faja y el borde que tiene el ribete entre las nervuras tambien amarillo hay seis manchas, de las cuales son escotadas en la parte exterior las tres que están hácia el ángulo anal. En el ángulo anal hay una mancha redondeada negra, precedida de un arco anaranjado-rojo, al cual sigue un color negro con átomos azules. La colita tiene sus bordes laterales amarillos, por lo cual difiere á primera vista de las dos especies siguientes. La base de las alas posteriores es morena, pálida, por muchísimos átomos que desaparecen hácia el ala. Por debajo es muy pálida, las partes morenas muy claras, las amarillentas más grandes que en la cara superior, así que las alas posteriores tienen el color moreno solamente en las lúnulas morenas que están delante de las amarillas del borde exterior y en una faja angosta transversa sobre el medio del ala, tan cubierta de átomos azuloso-blancos, que se la vé solamente en los bordes interior y exterior; hácia dentro de esta faja hay manchas acaneladas. Entre las alas el macho 105, la hembra 125 mil. (Lucas dice 110 mil.)

Papilio Cresphontes. (151)

Papilio Eq. Achiv. Cresphontes Cr. II, 1779, p. 106, 166 B. (nec Fab. 1781.)

Princeps heroic. Oxilus Hb V. 1816, p. 83, Nº 850.
Papilio Thoas var. Bd. et Lec. 1883, p. 31, t. 12, 13.
,, ,, L.=Cresphontes Cr.; Poey Cat. 1846, p. 234.
,, ,, ,, ; Luc. in Sagra, 1856, p. 206.
,, Cresphontes Cr.; H. Sch. Cub. 1864, p. 172; Prodr. II, p. 24.

Esta especie se encuentra en toda la isla de Cuba, y probablemente en otras localidades.

La oruga se cría en la Ayúa (Xanthoxylum), en el Caisimon (Piper pellatum et umbellatum), y en el Platanillo (Artanthe adunca y otras especies.)

La oruga se parece muchísimo á la del Pap. Andraemon, pero es muy fácil de reconocer por tener los cuernos carnosos del 1.^{er} segmento, que pueden sacar y que tienen un olor fuerte, anaranjados y no blancos.—La cabeza es olivado-clara, con los bordes del triángulo frontal blancuzcos. El cuerpo es olivado-oscuro, jaspeado de amarilloso; en el lado de los segmentos 1º, 2º y mitad del 3º hay una faja blanca. Del mismo color son una mancha larga en el lado del segmento 5º, 6º y 7º y otra en el 11º y 12º Los segmentos 2-5º tienen unos dibujos del color general, formando algunos círculos ú ocelos. Se ven en el 2, 3 y 4º dos manchas azules en cada lado y en el 5-7º una, en el 8º y 9º dos, en el 10º á veces una y otras veces dos. Otro punto chico se vé en la parte inferior al estigma en los segmentos, excepto el 1º 6º y 12º Los piés córneos y sus segmentos por debajo pálidos; los carnosos y los segmentos 4-12 por debajo blancuzcos y lo mismo la tapa anal en sus orillas. Los estigmas parduscos con la fisura blancuzca.

La crisálida difiere de la de Pap. Andraemon por tener mayores las prolongaciones laterales de la cabeza, con 3 dientes bien marcados y el tubérculo del tórax mucho mayor, casi representando un globo comprimido lateralmente, puesto sobre el tórax. El color general es ceniciento-pardusco. Entre las prolongaciones de la cabeza hay un tinte negruzco que se prolonga en una faja lateral sobre el cuello. Encima de cada segmento abdominal hay en cada lado un punto negro, más fuerte en los tres primeros segmentos del abdómen.

El insecto perfecto no es raro, principalmente en las orillas de los bosques, pues allí abundan las plantas de que se nutre la oruga. Entre los sexos no se vé diferencia. La descripcion dada en la especie precedente es aplicable tambien á ésta, salvo que la colita de las alas posteriores tiene una mancha amarilla en el centro y no la orilla amarilla. Otra diferencia es que el color del fondo es más negro y las partes amarillas más fuertemente marcadas; tambien hay más manchitas amarillas por fuera de la faja.—Por debajo es el colorido tambien muy parecido, pero hay solamente 2 manchas anaranjado-rojas y éstas en ambos lados de la nervura que luégo forma la colita. Entre las alas 110-125 mil. (Lucas dice macho 100, hembra 150 mil., pero probablemente midió al verdadero Thoas.)

Kirby pone el Pap. Cresphontes Cr. como var. b. de Thoas Linn., pero Felder declara en Verh. XIV, p. 357, nº 168) que es una buena especie, y no debe ser confundida con Pap. Thoas.

Kirby pone tambien la especie siguiente como var. c. de Thoas, sin haber visto la mariposa, que es el único ejemplar que he podido encontrar. Por ahora no puedo considerarlo como var., y como Cresphontes y Thoas por un lado y Cresphontes y Cresphontinus por el otro lado son tan parecidos, podemos considerarlo como buena especie si no se encuentra transicion.

Papilio Oviedo. (630.)

Papilio Oviedo Gundl. in Poey Rep. I, 1866, p. 279, lám. 5, f. 1.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1864, p. 173; Prodr. II, p. 24.

El único ejemplar que he conseguido, salió de una crisálida que encontré en Santiago de Cuba, fijada en el tronco de una Ayúa (Xanthoxylum), es decir, en el mismo vegetal en que vive la oruga del Pap. Cresphontes.

He dedicado la especie al célebre historiógrafo Oviedo, quien nos ha dejado muchas noticias sobre animales cubanos.

Esta especie difiere de Pap. Cresphontes por tener la faja en las alas anteriores más ancha, más entera y cortada solamente por las nervuras negras, así que parece compuesta por cuadrilongos y no por manchas amarillas; en las alas posteriores es tambien la faja más ancha, en su orilla exterior no recta sino angulosa, como en zig-zag, cambiándose la direccion en las mismas nervuras. De la célula sexta sale una continuacion en forma de mancha y entra en la célula quinta. La mancha roja en el ángulo anal de las alas posteriores y los átomos azules son más débiles que en Cresphontes. Entre las alas 112 mil.

Papilio Polycaon. (380.)

Macho Papilio Eq. Ach. Polycaon Cr. III, 1782, p. 17, t. 203, A. B.
Hembra ,, ,, ,, Piranthus Cr. III, 1782, p. 18, t. 204, A. B.
,, ,, ,, Polycaon Fab. Mant. II, 1787, p, 10, Nº 89; E. S. III, 1793, p. 33, Nº 36.
,, Polycaon God. Enc. IX, 1819, p. 41, Nº 48.
,, ,, Bd. Sp. I, 1836, p. 361, Nº 205.
,, ,, Cr.; Poey Cat. 1846, p. 234.
,, ,, ,, ; Luc. in Sagra 1856, p. 204.
,, Androgeus Cr.; H. Sch. 1864, p. 172; Prodr. II, p. 24.

En esta especie hay 2 variedades de la hembra, de las cuales solamente una, la Piranthus Cr., se encuentra en la isla de Cuba. La otra variedad Androgeus, que tiene una mancha amarilla oblícua sobre las alas anteriores, es del Continente americano. Esta fué nombrada en 1775 por Cramer y la especie debía quedar con este nombre anterior; pero como la especie cubana no es ella, he preferido el nombre posterior, imitando á otros autores. Tampoco he citado otros nombres de Fabricio, por no estar seguro de si pertenece á la variedad cubana la que se encuentra tambien en las islas de Puerto-Rico y Santo Domingo.

La oruga se cria en el Naranjo, el Limon y otras especies del género Citrus; la he criado varias veces.

El insecto perfecto acude no solamente á las flores para chupar la miel, sino se posa, como varias especies de Catopsilia y Eurema, encima del fango para lamer la humedad. En ciertos parajes donde no faltan Naranjos, no es rara. Los sexos difieren muchísimo en su colorido, tanto que nadie, sin haberlos criado, los creería iguales.

El macho tiene en un fondo negro una faja muy ancha amarilla sobre las 4 alas; así que queda solamente un borde ancho negro. Las nervuras más cercanas al ápice de las alas anteriores son tambien negras. En las alas posteriores se ven líneas encorvadas amarillentas más adentro del borde externo escotado fuertemente entre las nervuras. En el ángulo anal hay una lúnula roja precedida de átomos azules. La faja ancha amarilla llega no solamente al mismo borde interno de las alas posteriores, sino da este color tambien al abdómen, que tiene una línea negra intermedia superior.—Por debajo las 4 alas son amarillas, pálidas; el borde externo de las anteriores es hácia el ángulo interior más y más negro, con unas lúnulas amarillentas delante del ribete. Las alas posteriores tienen el mismo ribete y un poco más por dentro manchas, hácia afuera escotadas amarillas, despues más por dentro lúnulas azules, y más adentro aún, manchas triangulares, hácia afuera escotadas, acaneladas, pálidas, y se vé la mancha ó lúnula roja que se notó en la cara superior del ángulo anal.

La hembra es negro-olivada por encima. En las alas anteriores se ven unas manchitas amarillentas delante del borde anterior por fuera de la célula discoidal, que son ya una indicacion de la mancha que tiene la var. Androgeus. Las alas posteriores tienen entre la célula discoidal y el borde una mancha amarillo-verdosa, cortada por las nervuras negras; delante del borde externo hay líneas encorvadas entre las nervuras, y en el borde anterior se ven 2 manchitas blancuzcas que son más bien la continuacion de las lúnulas del ribete. En el ángulo anal hay una mancha ó lúnula roja precedida de otra compuesta de átomos azules.—Por debajo son las alas negruzcas. Se ven en las alas anteriores las lúnulas amarillentas que tiene tambien el macho, y en las alas posteriores las mismas manchas y lúnulas amarillento-verdosas, azules y rojas que tiene el macho. El abdómen es negro, con una fajita longitudinal amarillenta dividida por una línea negra á lo largo de los lados del vientre. Entre las alas 136-140 mil. (Lucas dice 140 mil.)

Papilio Polyxenes. (235.)

Papilio Ajax Clerck, Icon. t. 33, f. 3, 1764, (nec Linn.)
,, Troilus Dr. Ill. 1773, I, t. 11, f. 2-5, (nec Linn.)
,, Eq. Ach. Polyxenes Fab. S. E. 1775, p. 444, Nº 10.
,, ,, ,, Troilus Cr. III, 1782, t. 207, A.
,, ,, ,, Asterius Cr. IV, 1782, p. 194, t. 385, C. D.
,, ,, Troj. Asterias (sic) Fab. Mant. II, 1787, p. 2, Nº 13; E. S. III, 1793, p. 6.
,, Troilus Sm. Abb. tom. I, 1797, t. 1.
,, Asterius God. Enc. IX, 1819, p. 58, Nº 91.
,, ,, Cr. ; Poey Cat. 1846, p. 235.
,, ,, ,, ; Luc. in Sagra, 1856, p. 205.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1864, p. 172; Prodr. II, p. 25.

Esta especie habita el departamento occidental de la isla de Cuba, tambien la isla de Santo Domingo y todos los Estados-Unidos, Canadá, Nueva Méjico y Guatemala.

Es curioso que se encuentre en abundancia en los contornos de la Habana, y falte en la otra parte de la Isla, á lo ménos yo no la he encontrado.

La oruga se alimenta con plantas de la familia Umbelíferas v. g. Hinojo, Perejil, y como esta familia está tan escasamente representada en Cuba y las especies casi todas son introducidas, me inclino á creer que la especie no sea originaria de este país, sino introducida por casualidad del continente norte-americano.

La oruga es pálido-amarillo-verdosa; la union de los segmentos y una faja transversa en cada segmento son negras, ésta con 6 manchas anaranjadas que hácia delante son unidas al color general. A veces se extiende la faja transversa más hácia delante, quedando las manchas anaranjadas del medio enteramente en fondo negro. Delante de la base de las patas carnosas y en los dos segmentos siguientes hay 3 manchitas negras, y en los 5 primeros segmentos hay una mancha negra en la base del pié córneo ó en el lugar correspondiente. El último segmento tiene las dos manchas de la base alargadas. La cabeza es verde, en la frente con una manchita redonda negra; cada bulto ocular tiene en su lado una estría negra; hácia arriba son ambas convergentes y orilladas de una estría anaranjada en su borde interno. El primer segmento es al rededor de la cabeza negro con dos manchitas anaranjadas, de las cuales se erigen los tentáculos anaranjados cuando la oruga quiere defenderse. En 21 dias se formó el insecto del huevo. Entre ambos sexos hay alguna diferencia en la cara superior, principalmente de las alas posteriores. Esta diferencia es más marcada en los individuos cogidos en los contornos de Nueva York, que en los cubanos.

Las 4 alas son por encima negras, con una faja comun macular desde el borde interno de las posteriores hasta el ápice de las anteriores donde se bifurca, manchas casi marginales y lúnulas en el ribete, amarillas. En el ángulo anal de las posteriores hay una mancha roja con un punto grueso negro y entre la faja macular y las manchas se ven en las alas posteriores una aglomeracion en manchas de átomos azules, más pronunciados en la hembra, que á veces tiene indicios de ellas tambien en las alas anteriores. El macho tiene mayores las manchas de la faja en las alas posteriores, y además 3 manchitas delante de la mancha que ocupa la extremidad de la célula discoidal. Por debajo no hay diferencia notable entre ambos sexos; el color negro es pálido, las manchitas de la faja situadas más hácia el ápice y las manchitas cerca del borde son en las alas anteriores amarillo-pajizas, y las otras y las de las alas posteriores anaranjado-acaneladas. En ambos sexos existen las 3 manchas delante de la célula discoidal. El cuerpo tiene 6 hileras de puntos amarillos. Entre las alas tiene el macho 90-96, la hembra 106 110 mil. (Lucas dice 90 mil.)

Las hembras cogidas en la vecindad de Nueva York tienen en las alas posteriores solamente las manchas de la extremidad de la faja comun macular, y las intermedias faltan enteramente ó se ven solamente indicios débiles. Por debajo no ofrecen diferencia ninguna de los ejemplares cubanos. A las hembras de Nueva York corresponde la figura A de la tab 207 de Cramer III, ó sea Papilio Troilus Dr. y á los ejemplares cubanos las figuras C y D de la tab. 385 de Cramer IV, ó sea Pap. Asterius Cr.

NOTA.—En el Catálogo citado de Poey están aún dos especies, el Papilio Palamedes Drury=Chalcas Fab. y el Papilio Pirithous Roger, este último con duda como cubano, pero citado por Boisduval como tal, y el primero visto por Poey en una coleccion de mariposas cubanas regalada al Sr. de la Sagra. Pero como en los 43 años no he visto ni tenido noticia de haber sido cogidos en la Isla, creo poderlos excluir del catálogo cubano. En el Catálogo de Herrich-Schaeffer, p. 174 del Correspondenzblatt del año 1864, cita éste por mi indicacion como dudosas estas dos especies y además al Papilio Aristodemus. Esta última ya no ofrece duda, pues despues de 1864 he cogido algunos ejemplares en los contornos de la Habana y de Bemba. (Vea la especie Papilio Cresphontinus en este tratado.)

FAMILIA HESPERIDINAE.

Los autores no están conformes respecto de los géneros que se deben adoptar en esta familia, y cada uno pone especies en géneros de diferente modo; y más aún, en las diferentes publicaciones de un mismo autor varía su colocacion. Así varía el Dr. Herrich-Schaeffer, pues hay especies que en su Catálogo de los Lepidópteros cubanos figuran en cierto género y en el Prodromus en otro. La obra tan celebrada de Mr. Kirby, del año 1871, cita especies muy parecidas en diferentes géneros, y á veces está la misma especie con nombres sinónimos en varios géneros, como se puede ver en el catálogo citado en este tratado en pág. 14, comparando su sinonimia citada en las páginas siguientes.

Para un arreglo seguro debía entrar la forma de las orugas y de las crisálidas; pero éstas no son aún bien conocidas del mayor número de las especies.

Habiendo adoptado para mi Contribucion el catálogo de las especies cubanas publicado por el Dr. Herrich-Schaeffer desde 1864-1871, conservo su arreglo, excepto en algunos casos, que indicaré en su lugar.

Género Pyrgus Hb. V. 1816, p. 109.

Pyrgus Syrichtus. (105.)

Papilio Pleb. Urb. Syrichtus Fab. S. E. 1775, p. 534, Nº 394.
,, ,, ,, Orcus Cr. IV, 1782, t. 334, f. I, K, L. (nec Fab.)
Hesperia Syrichtus Latr. Enc. IX, 1823, p. 785, Nº 150.
,, ,, Fab.; Poey Cat. 1847, p. 346.
Syrichtus Oileus Linn.; Luc. in Sagra, 1856, p. 276. (nec typus Linnei.)
Pyrgus Orcus Cr.; H. Sch. Cub. 1864, p. 174.

Habita las islas de Cuba y Puerto-Rico y en el continente los Estados meridionales de la Union Norte-americana, la América central y meridional.

La oruga se cria en las Malváceas, v. g. Sida. Tiene la cabeza pardo-ferruginosa ó tambien negra. El primer segmento es del mismo color, pero con 2 fajitas ocráceas. El cuerpo es verde con puntos claros apénas distinguibles y con muchos pelitos tiesos blancos. Las líneas dorsalis, subdorsalis y estigmalis apénas indicadas por un tinte oscuro. Las patas córneas son más oscuras en la punta que en la base.

La crisálida es verde. En la cabeza es algo más olivada y hácia el borde de las alas más amarilla; el abdómen es tambien más amarillo. La cabeza, el tórax y el abdómen tienen muchos pelitos tiesos, blancos. El primer estigma es abultado, ocráceo, hácia atras bordado de oscuro.

El insecto es muy comun, visitando flores y chupando ciertos parajes del suelo fangoso donde se asocia con algunas especies de Euremas y Catopsilias. Su vuelo es ligero, como saltando, es decir sin direccion fija. Posado, lleva las alas medio cerradas.

Esta especie y la siguiente difieren de las demás de la familia por su colorido. Encima de un fondo negro hay muchísimas manchitas, líneas cortas y puntos blancos. Por debajo es el fondo más claro, blancuzco, y las manchas son ménos marcadas. Ambos sexos difieren, teniendo el macho en la base de las 4 alas un vello blanco larguito, que hace lucir más blancuzco el color de las alas. Entre las alas 32-36 mil. (Lucas dice 36 mil.

Pyrgus Crisia. (106.)

Papilio Crisia Herr. Sch. Cub. 1864, p. 174.
,, ,, ,, ; Devitz in Stettiner entom. Zeit. 1877, p. 243, tab. I; f. 6, (ex Portorico.)

Habita las islas de Cuba y Puerto-Rico.

La oruga no es conocida. El insecto es raro y lo he observado solamente en la parte occidental de la Isla de Cuba; pero como vive tambien en Puerto-Rico, es probable que se encuentre no solamente en la parte oriental, sino tambien en Santo Domingo, es decir, entre ambas localidades conocidas. Prefiere los parajes bajos y las orillas de lagunas ó de arroyos. Su vuelo y sus costumbres no difieren de la especie precedente. Ambos sexos no ofrecen diferencia en su colorido. Difiere de

Pyrgus Orcus por su tamaño mucho menor y por el menor número de sus manchitas blancas. Entre las alas 24 mil.

GÉNERO NISONIADES Hb. V. 1816, p. 108.

Nisoniades Braco. (381.)

El macho es Nisoniades Braco H. Sch. Cub. 1864, p. 171.
La hembra ,, undulatus H. Sch. Cub. 1864, p. 172.

Habita la Isla de Cuba. La he observado en la parte occidental, pero acaso no falta en la oriental.

Nada se sabe sobre su oruga y su crisálida. El insecto perfecto es muy raro. He unido N. undulatus á Braco, porque he cogido ambos en cópula, siendo Braco el macho; éste es enteramente moreno, tiene el borde anterior de las alas anteriores redoblado y las tibias de las patas posteriores sin el haz de pelos. (Es muy parecido á Antigonus flyas; pero éste tiene el haz, y el color es negro aterciopelado.) La hembra es tambien morena, pero tiene cerca del ápice, en línea transversa desde el borde anterior de las alas anteriores, 3 puntos iguales entre sí, y más adentro un 4º punto blanco. El nombre undulatus fué dado por tener algunas ondulaciones débiles oscuras sobre las alas. Entre las alas tiene el macho 38, la hembra 43 mil.

Nisoniades Potrerillo. (455.)

Thanaos Potrillo (Lefeb.) Luc. in Sagra 1856, p. 275.
,, ,, ,, ; H. Sch. Corrb. 1863, p. 139.
Nisoniades Potrerillo Lef.; H. Sch. Cub. 1864, p. 172.

Por indicacion mia corrigió el Dr. Herrich-Schaeffer el nombre, porque la loma vecina de la ciudad de Trinidad se llama "Pico de Potrerillo" diminutivo de potrero, y no de "Potrillo" que sería diminutivo de potro.

Esta especie habita sobre toda la Isla de Cuba. La veo indicada tambien como habitante de Jamaica y aún de Venezuela, si es verdad que paterculus fuese la misma especie.

La oruga no es conocida. El insecto no es raro en los meses del verano en parajes montuosos ú orillas de bosques, posándose encima de las flores cuyo néctar lame.

Posado, lleva las alas entreabiertas. Su vuelo es corto, pero ligero. No se nota diferencia entre ambos sexos en el colorido, que es algo parecido al de Goniurus Proteus, pero la falta de la colita en las alas posteriores lo distingue bien.

Las 4 alas son morenas, las anteriores con una faja transversa de 6 manchitas ó puntos blancos. De éstos tiene la tercera, contando del borde anterior, la forma de una L, la quinta y sexta son algo apartadas, la quinta grande cuadrilonga. Al lado de ésta, pero hácia el borde, hay un punto blanco, y delante del borde anterior, cerca al ápice, 2 puntos iguales en tamaño con otro muy pequeño, que á veces falta. Por debajo tienen las alas posteriores un color ceniciento-moraduzco y dos fajas transversas negras débiles. Entre las alas 40 mil. (Lucas dice el macho 42, la hembra 40 mil.)

Nisoniades brunnea. (107.)

Nisoniades brunnea H. Sch. Cub. 1854, p. 172.

Esta especie habita la Isla de Cuba en la parte occidental, pero probablemente tambien en la oriental.

El Dr. Herrich-Schaeffer recibió de mí, con un mismo número y el nombre Hesperia Otreus=Zephodes, algunas hembras de 2 especies, que son este N. brunnea y Antigonus Arcas=Flyas. Poseyendo H. Sch. en su coleccion los tipos por los cuales figuró Hübner su Zephodes, pudo reconocer que uno de los ejemplares remitidos por mí era igual á las Zephodes, y este mismo ejemplar lo había yo cógido en cópula con Flyas, como otras muchas ocasiones no solamente yo en Cuba, sino mi amigo Krug en la isla de Puerto-Rico. Las otras hembras pertenecían á esta nueva especie N. brunnea, cuyo macho tiene las mismas manchas vítreas, pero chicas y puntiformes.

No conozco la oruga y la crisálida. El insecto es algo raro, y cuando lo veo está en el suelo chupando fango con las alas entreabiertas. Su vuelo es como el de las otras especies del género. Entre ambos sexos hay una diferencia notable. El macho es negro (pero no con el viso violado y aterciopelado de Flyas); pasada la mitad del ala anterior y próximo al borde anterior hay un punto blanco y entre éste y el ápice otros 7 puntos en un semicírculo. La cara inferior es morena y los puntos blancos son más marcados. La hembra es por encima moreno-oscura, en las alas anteriores con tres fajas débiles moraduzcas. En la más externa están los puntos blancos, que tiene el macho y además 3 ó 4 puntos, el uno entre el punto central y el borde anterior y los otros desde el punto en direccion al ángulo posterior, los 2 últimos casi siempre reunidos y formando una corta línea transversa. (En Antigonus Otreus Cr., ó sea la hembra de Flyas Cr. ó mejor dicho Arcas Drury, son los puntos más bien manchitas vítreas, y en lugar de la línea corta se vé una manchita angulosa, cuyo vértice está en la direccion del semicírculo.) Las alas posteriores tienen un indicio de una manchita central parda y, además, más hácia el borde una fajita débil parda, paralela al borde. Por debajo son las alas parecidas, pero faltan en las anteriores las fajas moraduzcas. Además del colorido difiere esta especie algo de Arcas por la forma de las alas posteriores, en brunnea más prolongada en el borde interno. Entre las alas 46 ó 47 mil.

Nisoniades Jaruco. (219.)

Thanaos Jarucco (sic) Lefeb.; Luc. in Sagra 1856, p. 175. He corregido el nombre dado por Lefebvre, porque la ciudad se llama Jaruco y no Jarucco, ni Zarucco como leo en el Catálogo de Kirby.

Nisoniades juvenalis Bd. et Lec.; H. Sch. Cub. 1864, p. 175.
(nec typus.)

Habita la Isla de Cuba; no recuerdo haberla observado en la parte oriental; en la occidental no es rara, visitando como las otras Nisoniades los parajes pantanosos para chupar en ciertos lugares la humedad, solo ó en union con Euremas y Catopsilias.

La oruga observada se cria en la Papilionácea exotica, Agatí grandiflora. Es de suponer que por lo regular se alimenta de Papilionáceas, y como todas las Hesperidinas entre hojas reunidas.

La oruga tiene la cabeza negra, mate por un vello blancuzco; en cada lado hay 4 manchitas ocráceo-rojas, (una mayor, más alta, que llega hasta el fin de la cabeza, otra en la mitad del lado, una tercera sobre los estemas, y la cuarta en la parte inferior y posterior). El cuerpo es verde-claro con muchísimos puntos blancuzcos que le dan un viso mate algo gris. Una línea dorso-lateral amarilla empieza en el cuarto segmento y se pierde ántes del fin del cuerpo. En la parte posterior de cada segmento hay sobre ella un punto anaranjado. La línea intermedia es algo oscura por las palpitaciones. Las patas tienen el color del cuerpo.

La crisálida es enteramente verde-clara con un tubérculo entre el protórax y el mesotórax que parece ser el primer estigma, aunque muy alterado.

El insecto perfecto no ofrece diferencia en ambos sexos por su colorido. Las 4 alas son morenas, las anteriores con un color más negro hácia la base y en una faja hácia el borde externo. En éste se ven 4 puntos blancos delante del borde anterior y otro punto en el medio de la longitud de la faja. Delante del mismo borde se notan unos puntos claros, (uno entre cada 2 nervuras). La cara inferior de las 4 alas es morena sin faja, pero con los puntos blancos. Entre las alas 46 mil. (Lucas dice 45 mil.)

Nisoniades concolor. (754.)

Nisoniades concolor H. Sch. Cub. 1864, p. 172.

Habita la parte oriental de la isla (Guantánamo) y parece sumamente rara, pues he cogido solamente una hembra en la vecindad del mar.

El color de la cara superior es moreno. Se notan, mirando las alas con atencion, manchitas claras parduscas delante del borde exterior, una manchita transversa desde la mitad del borde anterior hácia el disco y 3 puntos blancos en línea oblicua más hácia el ápice.

La cara inferior es morena con los puntos blancos de las alas anteriores. Entre las alas 30 mil.

> NOTA.—La especie N. undulatus H. Sch., que se vé descrita despues de N. concolor, está reunida con la primera especie de este género. La especie siguiente está aquí en el género Nisoniades y no en el género Achlyodes, por ser una verdadera Nisoniades, (teste Hopffer.).

Nisoniades gesta. (108.)

Achlyodes gesta H. Sch. Corr. 1863, p. 142; Cub. 1865, p. 52.

Ella habita toda la Isla de Cuba.

La oruga no es conocida. Las costumbres y el vuelo del insecto perfecto son los mismos de las especies precedentes.

No veo diferencia en el colorido de ambos sexos. El color en la cara superior es pardo con un viso violado. Una faja irregular transversa, compuesta de manchas oscuras sobre la mitad del ala; otra más perfecta más hácia el borde, y delante de éste una hilera de manchitas oscuras alteran el colorido del fondo. Encima de la segunda y delante del borde anterior hay una manchita blanca en las alas anteriores. La cara inferior no difiere sino por ser más clara. Entre las alas 30 mil.

GÉNERO ACHLYODES Hb. V. 1816, pp. 107, 108.

Achlyodes Papinianus. (110.)

Hesperia Papinianus Poey Cent. 1832; Cat. 1847, p. 216.
,, ,, ,, ; Luc. in Sagra, 1856, p. 279.
Achlyodes ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1865, p. 52.

Esta especie habita sobre toda la Isla de Cuba.

La oruga se cria entre las hojas reunidas por ella de la Ayúa (Xanthoxylum.) La cabeza de la oruga es por encima pálida y hácia abajo más y más oscuro-ferruginosa. Las mandíbulas son negras, el clypeo anaranjado. Los estemas no tienen color. El cuerpo es verdoso-ceniciento, por encima con muchísimos puntos casi invisibles amarillosos. A cada lado hay una línea de manchas amarillas, unidas, que acaba en el segmento penúltimo. Debajo de esta línea sigue angostamente el color de la parte superior del cuerpo y palidece más y más hácia abajo. Las estigmas son de un blanco sucio con fisura más blanca. La tapa anal tiene sus bordes amarillentos.

La crisálida tiene la cabeza y las vainas de las patas amarillentas, lo demás verde-claro. Todo el cuerpo está cubierto con un polvo blancuzco, solamente se vé (acaso quitado por sus movimientos) el escudo al medio del tórax, los laterales y el hombro sin el polvo. La cabeza se prolonga hácia delante en una punta no muy larga; los segmentos del abdómen, la punta frontal y el borde de los ojos, tambien el tórax con pelitos ó crines encorvados, medianamente largos. La pieza caudal es blanca con 2 manchitas negras en la base y 1 en la punta.

El insecto perfecto es comun en las orillas de los bosques. Su vuelo es lento; se posa encima de las flores con las alas abiertas.

Ambos sexos se parecen. La cara superior es morena; en las alas anteriores se vé hácia el ápice una mancha casi lunada ceniciento-moraduzca, (la convexidad hácia el ala,) una mancha de igual color hácia el ángulo interno, un punto tal entre la mancha y la base, y en las alas posteriores 3 fajas de manchitas al través de las alas, y entre las dos primeras aún una mancha de igual color que las de las alas anteríores. Por debajo son las alas morenas, las posteriores hácia el angulo anal con muchísimos átomos azuloso-blancos. Entre las alas 48 mil. (Lucas dice 45 mil.)

NOTA.—El catálogo de Herrich-Schaeffer numera 3 especies de este género. La primera, Ach. gesta, la he puesto en el género antecedente; y la tercera, Ach. Cassander, la pondré en el género Goniloba, primera especie.

GÉNERO ANTIGONUS, Hb. V. 1816, p. 108.

Antigonus Arcas. (228.)

♂ Papilio Arcas Drury 1773, I, p. 36, t. 19, f. 5, 6.
,, Pleb. urb. Flyas Cr. IV. 1782, t. 328 E.
♀ ,, ,, Otreus Cr. N. 1782, t. 328 F.
Oleides Zephodes Hb. S. 1816-1841.
♂ Hesperia Philemon Fab.=Flyas Cr.; Poey Cat. p. 246.
♀ ,, Zephodes Hb.; Poey Cat. 1847, p. 246.
♂ Thanaos Philemon Fab.=Arcas Dr.; Luc. in Sagra 1856, p. 276.
,, Velasquez Lefeb.; Luc. in Sagra, 1856, p. 275.
♀ ,, Otreus Cr.; Luc. in Sagra 1856, p. 275.
♂ Antigonus Flyas Cr.=? Philemon F.=Velasquez Lefeb.; H. Sch. in Cub. 1865, p. 52.
♀ ,, Otreus Cr.=Zephodes Hb. S.; H. Sch. Cub. 1865, p. 52.

Poey cita á Philemon Fab. y adopta este nombre, poniendo como sinónimo á Flyas; y Lucas, en la obra de la Sagra, llama la especie tambien Philemon y pone como sinónimo á Arcas. Herrich-Schaeffer dió el nombre Flyas y pone con duda al Philemon Fab,—pero veo en Kirby, que Philemon de Fabricio es especie del Brasil y puesto en el género Pamphila, cuando Arcas está en Achlyodes y Otreus en Nisoniades.—En el suplemento une Kirby Thanaos Velasquez con Arcas.

Esta especie habita las islas de Cuba y Puerto-Rico.

La oruga se cría en el Clavelito de Sabána (Echites), pero se criará tambien en otras especies de la familia Apocyneas, porque vive tambien en parajes donde no se conoce Echites.

El insecto vive en los mismos lugares como los Nisoniades y se posa como ellos encima del fango. Su vuelo es igualmente ligero, sin direccion determinada, y cuando se posa lleva tambien las alas entreabiertas.

Ambos sexos difieren muchísimo. El macho es muy negro, como aterciopelado y con un viso violado. La tibia de las patas posteriores tiene un haz de pelos que no existe en el ♂ de los Nisoniades.

La hembra es moreno-oscura con 3 fajas débiles moraduzcas en las alas anteriores, y con los puntos ó manchitas descritas en Nisoniades brunnea.—Véase esta descripcion donde entre ( ) he indicado la diferencia que existe entre las hembras de ambas especies, que son tan parecidas que solamente por la diferencia indicada se puede conocerlas. Entre las alas el macho 44, la hembra 46 mil. [Lucas dice el macho 40, la hembra 50 mil.]

Género Thymelicus. Hb. V. 1816, p. 113.

Thymelicus nanus. (637.)

Thymelicus nanus H. Sch. Cub. 1865, p. 52.

Hasta ahora no es conocida en otras Antillas, sino en la Isla de Cuba en sabánas de la parte occidental, (jurisdicciones de San Cristóbal y Colon), y en la parte oriental, (vecindad de Bayamo.)

Nada sé sobre la oruga. El insecto no puede ser equivocado con otras especies cubanas, porque el colorido es por encima de un vivo ocráceo, hácia los bordes pardo; por debajo son las alas anteriores ocráceas, las posteriores más amarillas y todas con líneas negras que son las nervuras. Entre las alas 20 mil. El Dr. Herrich-Schasffer dijo que ésta era la especie más chica de las Hesperidinas conocidas en 1865.

Género Pamphila Fab. S. Gl. 1807, p. 287.

Pamphila Alameda. [104.]

Hasta 1866 todos los autores citaron la especie que Poey figuró en su Centuria en 1833, como igual á la Hesperia mesogramma de Latreille, que es del Brasil, y aún con más razon, porque Poey pudo comparar entónces en París los ejemplares cubanos con el tipo de Latreille. En 1866 separó Hewitson ambas y dió á la especie cubana, ó sea la figurada, el nombre de Cunaxa Hew. Kirby enumera la mesogramma Latr. en el género Pamphila, y la de Poey en el género Proteides. Lucas en Sagra cita la Hesperia mesogramma y describe con el nombre de A. Alameda Lefeb. la misma especie (♂). Acepto pues, suponiendo que Hewitson tiene razon, para la especie el nombre de Alameda, que es anterior al de Cunaxa.

Hesperia mesogramma Poey Cent. 1832. Cat. 1847, p. 245 (nec Latr. teste Kirby.)
,, Alameda Lefebvre; Luc. in Sagra, 1856, p. 279 (el ♂).
Pamphila mesogramma Latr.—Poey; Luc. in Sagra, 1856, p. 278.
,, ,, Poey; H. Sch. Cub. 1865, p. 52.
Goniloba ,, Enc.?; H. Sch. Prodr. III p. 72.
Hesperia Cunaxa Hew. Trans. Ent. Soc. Ser. III vol. II, 1866, núm. 6; Hesp. t. 4, f. 38,39.
Goniloba ,, Enc.?=Poey; H. Sch. Prodr. III, p. 72, (Ya H. Sch. admitió la duda.)

Habita las islas de Cuba y Puerto-Rico. (La Hesp. mesogramma de Latreille provenía del Brasil.)

No se conoce la oruga ni la crisálida.

La especie es comun en los campos y jardines, vuela pronto, pero cambiando á menudo la direccion del vuelo. No es arisca. Posada en las flores, tiene levantadas las alas anteriores y extendidas las posteriores. Entre ambos sexos existe diferencia en el colorido.

El macho es por encima moreno ó pardo-oscuro, las alas anteriores en direccion oblicua, juntos con el borde anterior 3 puntos, despues un punto más hacia el borde, y luego 3 manchas ocráceas, además un punto largo más al centro del ala donde se nota tambien la línea ó cicatriz característica negra del macho de muchas especies. Las alas posteriores tienen una manchita ocrácea en el centro y 3 líneas cortas ó manchitas del mismo color hácia el borde. Por debajo se notan los 3 puntos aproximados al borde anterior y en lugar de las manchas una sola, que hácia el borde interior es más ancha y más pálida. Las alas posteriores tienen una faja ancha y más al centro un punto pajizo.

La hembra tiene las mismas manchas que el macho, pero las de las alas anteriores son blancas, excepto la última delante del borde interior, que es como las de las posteriores, ocrácea. Por debajo son todas las manchas blancas. Entre las alas: el ♂ 40, la ♀ 48 mil.

(Lucas dice en mesogramma 36 mil y en Alameda 43 mil.)

Pamphila antiqua. (165.)

Pamphila antiqua H. Sch. Corrb. 1863, p. 142; Cub. 1865, p. 53.

Hasta ahora conocida solamente de la isla de Cuba, parte occidental.

No conozco la oruga ni la crisálida. No veo diferencia marcada en el colorido de ambos sexos. El insecto es raro y visita las flores.

Las cuatro alas son por encima morenas, con la mitad basal y unas manchas de un bonito rojo de canela en direccion transversa sobre las alas anteriores. Por debajo son las alas anteriores morenas con una faja de manchas, que corresponden á las de la cara superior, que empieza en la base del borde anterior y se desprende luego para llegar en un arco casi al borde interior. Las alas posteriores son de un color ferruginoso-pardo con un arco de manchitas y una manchita en el centro del ala poco visibles, acaneladas. Entre las alas 50 mil.

Pamphila Philacus. (102.)

Papilio Phylacus Drury I, 1773, t. 13, f. 4,5.

Papilio Pleb. urb. Colon Fab. S. E, 1775, p. 531, núm.
E. S. 376; III, 1793, p. 327, núm. 241.
Hesperia Phylaeus Latr. Enc. IX, 1823, p. 767, núm 112.
„ „ Dr.; Poey Cat., 1847, p. 245.
Pamphila Philaeus (sic.) Dr.; Luc. in Sagra, 1856, p. 277.
„ Phyleus (sic) Dr.; H. Sch. Cub. 1865, p. 53.

Se encuentra en las islas de Cuba, Jamaica y Puerto-Rico. Segun Lucas existe tambien en el Brasil.

No conozco la oruga. El insecto perfecto es comun y vive en prados y lugares de vegetacion baja. Su vuelo es pronto y sin direccion fija. Posado, lleva las alas entreabiertas.

Ambos sexos difieren algo. El macho tiene las alas por encima ocráceas ó ferruginosas con algunas manchitas triangulares entre las nervuras del borde, y en las anteriores con una mancha cerca del ápice y la cicatriz característica negras.

La hembra tiene las alas por encima morenas, con unos puntos hácia el ápice y unas manchas que forman casi una faja al borde externo de las alas anteriores; las posteriores tienen una serie de puntos paralela al borde externo y son ocráceas. Por debajo las alas anteriores se parecen en ambos sexos á la cara superior; pero las posteriores tienen en el macho unos puntos negros y en la hembra unas manchitas claras al lado de los puntos negros apénas marcados. En ambos sexos se vé en las alas posteriores, cerca del borde interno, un borron negruzco que empieza fino en la base del ala y es ancho hácia el borde. Entre las alas 37 mil. (Lucas dice 38 mil.)

Pamphila radians. (212)

Hesperia radians Lefeb.; Luc. in Sagra 1856, p. 279.
Pamphila „ Lef.; H. Sch. Cub. 1865, p. 53.

Hasta ahora es observada solamente en la isla de Cuba. Se encuentra á veces cierto número de ejemplares, y otras no se vé ninguno por mucho tiempo. Visita las flores y vive en terrenos desmontados, de vegetacion baja. Posada, lleva las alas cerradas; su vuelo es pronto y sin direccion fija.

La oruga no es conocida; ambos sexos difieren.

El macho es por encima acanelado-rojo, las alas anteriores con el borde externo y una línea corta longitudinal delante del borde anterior del ala y la cicatriz característica, y las inferiores con sus bordes morenos. En éstos el borde es hácia dentro dentado por las nervuras. Por debajo se parecen las alas anteriores á la cara superior, pero son más pálidas; las posteriores son pardo-cenicientas, claras, con las nervuras y un borron desde la base al borde externo y próximo al borde interior ocráceos.

La hembra difiere por tener el borde moreno de las alas más ancho, y en los anteriores, en lugar de la línea y cicatriz negruzcas, un borron longitudinal. Por debajo es como el macho.

Hay hembras tan morenas por encima que del color acanelado rojo queda solamente un resto en el centro del ala anterior y en su borde basal anterior. Entre las alas 37 mil. (Lucas dice ♂ 32., ♀ 34 mil.)

Pamphila Baracoa. (101.)

Hesperia Baracoa Lefeb.; Luc. in Sagra, 1856, p. 279.
Pamphila Amadis H. Sch. Corrb 1863, p. 142; Cub. 1865, p. 53

Esta especie parece propia de la isla de Cuba, pues aún no está indicada para otro país. En sus costumbres no difiere de las especies precedentes. Entre ambos sexos existe alguna diferencia, teniendo la hembra las manchitas confluentes y careciendo de la línea ó cicatriz característica.

El color de las 4 alas es por encima moreno. Cerca del borde externo de las alas anteriores se notan varias manchitas, unas oblongas, otras cuneiformes acanelado-rojas, y del mismo color es una faja ancha á lo largo del borde anterior desde la base hasta casi el ápice. El borde externo de las cuatro alas es oscuro, pero la franja clara, parduzca.—Por debajo es el fondo más bien claro en las alas posteriores, con una faja arqueada de manchitas claras apénas marcadas. Entre las alas 26 mil. (Lucas dice ♂ 25, ♀ 27 mil.)

Pamphila Magdalia. (425.)

Pamphila Magdalia H. Sch. Corrb. 1863, p. 143; Cub. 1865, p. 53.

Tambien esta especie es propia de la isla de Cuba; es rara en la mayor parte de la isla, y vive, como las especies precedentes, en los terrenos desmontados y de vegetacion baja. En sus costumbres no difiere de las otras Pamphilas. La principal diferencia del macho consiste en la línea ó cicatriz característica.

Las 4 alas son por encima de un bonito color rojo de canela, con el borde externo de las alas anteriores y el anterior de las posteriores anchamente moreno; pero el borde exterior de las alas posteriores sólo esfinamente. Las nervuras de las 4 alas son negruzcas.—Por debajo son las alas más pálidas; la base de las anteriores tiene una mancha negra que no llega al borde anterior. Entre las alas 26 mil.

Pamphila misera. (103.)

[Macho.] Hesperia misera Lefeb.; Luc. in Sagra 1856, p. 279.
[,,] Pamphila Mago H. Sch. Corrb. 1863. p. 143.
[Hembra] ,, ,, H. Sch. Cub. 1865, p. 53.

Esta especie tambien es propia de la isla de Cuba.

Es comun y vive en las mismas localidades y del mismo modo que las especies anteriores.

Entre ambos sexos hay una diferencia:

El macho es por encima moreno, con un punto, que es la cicatriz, y entre éste y el borde externo con un punto acanelado. Por debajo parecido, pero sin la cicatriz.

La hembra es tambien morena, pero tiene, en lugar de un solo punto acanelado, 3 ó 4 en arco al borde anterior. Entre las alas 30 mil. (Lucas dice ♂ 30 mil.)

GÉNERO COBALUS Hb. V. 1816;=Carystus Hb. V.

Cobalus tripunctus. (668.)

Cobalus tripunctus H. Sch. Cub. 1865, p. 53; Prodr. III p. 82.

Esta especie habita las islas de Cuba y Puerto-Rico: es comun, principalmente en parajes elevados de los bosques, en arboledas y otros lugares algo sombríos. En sus costumbres se asemeja á las especies chicas del género Pamphilus. Ambos sexos se parecen.

Las 4 alas son por encima morenas; en la célula 2ª de las alas anteriores hay un punto claro poco visible, en la 3ª un punto mayor blanco y en la siguiente otro menor. Además se ven 3 punticos blancos delante del borde anterior cerca del ápice. Por debajo son las alas más claras, las anteriores en la base más oscuras, las posteriores con una curva con manchitas claras. Entre las alas 31-34 mil.

NOTA.—Tengo otra especie muy parecida, á la cual dió el Dr. Herrich–Schaeffer el nombre dispersa; pero dudo que esté descrita y publicada, pues Kirby no la menciona en su Catálogo. La conservo con el nombre, aunque creo que sea solamente una variedad del ♂ de tripunctus.

Cobalus dispersus. H. Sch. mss. (355.)

Goniloba dispersa H Sch. Prodr. III, p. 77.

Por encima es muy parecida á tripunctus y difiere por otros dos puntos blancos que están entre el punto ó manchita blanca mayor y el borde anterior y las franjas de las 4 alas blancuzcas más pronunciadas. Por debajo faltan las manchitas en las alas posteriores. Entre las alas 30 mil.

GÉNERO GONILOBA Westw. Gen. 1852, p. 511,

Goniloba Cassander. (357.)

Achlyodes Cassander (Fab.), H. Sch. Cub. 1865. p. 52.

Adopto este nombre para la especie bajo la autoridad del Dr. Herrich-Schaeffer. Dudo que sea la verdadera especie que ha tenido Fabricio, porque segun Lucas in Sagra tiene Cassander entre las alas 45 mil; y la especie cubana 58-64 mil. La descripcion de Fabricio es tan corta, que no puede saberse con certeza cual mariposa era la descrita. Kirby ha puesto Hesperia Cassander Fab. E. S. 1793, p. 337, núm. 280, como var. a de Thymele Vespasius Fab. que es de Nicaragua.—Herrich-Schaeffer puso la especie en el género Achlyodes, pero pertenece sin duda á Goniloba.

Esta especie vive en la isla de Cuba en bosques ó sus orillas. Su vuelo es pronto. Posada, tiene las alas abiertas. Acude á las flores. La oruga es desconocida.

No he notado diferencia sexual. Las 4 alas son morenas, pero las posteriores más oscuras que las anteriores. El tórax y la base de las alas con un vello azuloso poco notable; se notan dos fajas transversales muy débiles sobre las alas anteriores; por debajo hay esparcidos sobre las alas unos átomos blancuzcos, que se notan solamente en ejemplares frescos. Entre las alas 58-64 mil.

Siguen dos especies muy parecidas por el vello ocráceo en la base de las alas y sobre el tórax; pero se distinguen fácilmente, sin mencionar otros caracteres, por el ribete de las alas unicolor blanco en Maysí é interrumpido en San Antonio, por las extremidades negruzcas de las nervuras y por las manchas blancas ó fajas blancuzcas de las alas posteriores por debajo en direccion paralela al borde externo en Maysí y en direccion transversa en San Antonio.

Goniloba Maysí. (422.)

Eudamus Maysí Lef.; Luc. in Sagra 1856, p. 269.
Goniloba Egeus H. Sch. Corrb. 1862, p. 142.
,, Maysí Lef.; H. Sch. Cub. 1865, p. 53.
Eudamus ,, ,, ; H. Sch. Prodr. III, 57.

Hasta ahora no ha sido indicada la especie de otras localidades, sino de la isla de Cuba: es rara.

Ambos sexos se parecen. Las 4 alas son por encima pardas, las anteriores en la base y las posteriores en el disco y además el tórax con un vello ocráceo poco pronunciado. El borde externo es más oscuro que el disco, y el ribete, principalmente en las alas posteriores, blancuzco unicolor. Buscando con atencion, se encontrarán 2 punticos claros en el medio del borde anterior de las alas anteriores y á veces un 3º hácia el fin de la célula 8ª—Por debajo son las anteriores morenas con unos átomos violado-blancos en una mancha poco marcada delante del borde externo; la manchita más aproximada al centro del ala es mucho mayor que las otras.—La cara y el pecho son blanco-ocráceos. Entre las alas 58 mil. (Lucas dice ♂ 57 mil.)

Tengo una variedad que ofrece unas manchitas por debajo de las alas posteriores unidas y otra faja corta hácia el borde que en el centro del ala se une con la otra faja. De allí hácia el borde hay más átomos violado-blancos. Entre las alas 62 mil.

Goniloba San Antonio. (112.)

Eudamus San Antonio Lef.; Luc in Sagra 1856, p. 269.
Goniloba ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1865, p. 53.
Eudamus ,, ,, ; H. Sch. Prodr. III, p. 67.

Habita sobre toda la isla de Cuba y no es rara.

La oruga se crió en la Pendola (Ecastophyllum), pero como esta planta crece en parajes pantanosos y no en secos y en montaña, es de suponer que se alimenta tambien de otras plantas, acaso Peonía (Rhynchosia), Marrullero (Vigna) y otras. La oruga tiene la cabeza parda, con una mancha colorada al lado de la boca. El cuerpo es olivado (visto con el lente se ven átomos negros y verruguitas olivadas), por debajo pálido ceniciento-olivado. A lo largo del cuerpo hay una línea lateral del color de minio; los piés córneos son rojos, los estigmas pardo-rojizos, el del primer segmento morado-pardo.—La crisálida está cubierta de un polvo ceniciento.

El insecto visita las flores; el vuelo es pronto; se posa con las alas abiertas. No veo diferencia entre ambos sexos en su color, que es parecido al de la G. Maysí, pero el color ocráceo en la base de las 4 alas es más pronunciado. En la mitad del borde anterior de las alas anteriores hay una manchita mayor vítrea ó blancuzca, cerca del ápice 3 puntos chicos y 1 punto cerca del ángulo posterior del mismo color; muchas veces faltan las 3 y el punto. Las franjas son blancas, pero no unicolores, sino interrumpidas por las extremidades de las nervuras negras. Por debajo se parecen las 4 alas á las de G. Maysí, pero las inferiores tienen las manchas blancas reunidas en una fajita blancuzca transversa, á la cual siguen una mancha cuneada, (la base hácia el borde interior) negra, y luégo indicios de otra fajita corta, blancuzca, poco aparente. La cara y el pecho son tambien blanco-ocráceos. Entre las alas 68 mil. (Lucas dice ♀ 67 mil.)

Siguen otras dos especies parecidas por el tórax y la base de las 4 alas azul-brillantes; pero se distinguen fácilmente por el borde de las alas posteriores, muy blanco en G. Habana, y por la cara inferior de las alas, teniendo G. Jagua la base de las anteriores azul-brillante.

Goniloba Jagua. (114.)

Eudamus Jagua Lefeb; Lucas in Sagra 1856, p. 269.
Goniloba malefida H. Sch. Corrb. 1862, p. 142,
,, Jagua Lef.; H. Sch. Cub. 1865, p. 53.
Eudamus Xagua ,, ; H. Sch. Prodr. III, p. 65.

Esta especie es propia de la isla de Cuba, y es rara. Se posa con las alas abiertas y su vuelo es pronto. No se conoce la oruga. No hay diferencia del colorido en los sexos. Las alas son por encima morenas, casi negras; la cabeza, el tórax y abdómen, así como la base de las 4 alas, azul–brillantes. Por debajo son la cara y el pecho ocráceos; las alas anteriores con una mancha azul–brillante en su base y una manchita blanca en la mitad del borde anterior, lo demás moreno ó negro. Entre las alas 62 mil. (Lucas 50 mil.)

Goniloba Habana. (155.)

Eudamus Habana Lef.; Luc. in Sagra 1856, p. 268.
Goniloba ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1865, p. 54.
Eudamus ,, ,, ; H. Sch. Prodr. III, p. 65.

No es rara en los bosques y jardines de la isla de Cuba, de la cual parece ser propia. Las costumbres, vuelo etc. no difieren de las demás especies de Goniloba. La oruga no es conocida. No hay diferencia notable entre ambos sexos.

Por encima morena, casi negra, y como la precedente con el cuerpo y base de las alas de un azul–brillante; el borde, principalmente de las posteriores, es blanco. Por debajo el cuerpo es, como las alas, moreno muy oscuro; el borde de las alas anteriores es anchamente salpicado con átomos moraduzco-blancos, y el de las posteriores con átomos morenos en fondo blanco. Entre las alas 70 mil. (Lucas dice ♂ 60 mil.)

Goniloba Talus. (180.)

Papilio Pleb. urb. Talus Cr. II, 1779, p. 122, t. 176, f. D.
Hesperia Ausonius Latr. Enc. IX, 1823, p. 741, núm. 34.
,, Talus Cr.; Poey Cat. 1847, p. 244.
Eudamus Sumadue Lef.; Luc. in Sagra, 1856, p. 268.
Goniloba Talus Cr.; Luc. in Sagra. 1856 p. 270.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1865, p. 53.
Eudamus ,, ,, ; H. Sch. Prodr. III, p. 64.

Esta especie es rara en la isla de Cuba; se encuentra tambien en la isla de Puerto–Rico y en la América meridional. En sus costumbres no difiere de las especies precedentes.

La oruga se crió en el Yamao (Guarea trichilioides.) No veo diferencia entre ambos sexos en su colorido, que es: moreno, el tórax, la base del abdómen y las alas anteriores en la base, las posteriores casi en toda su superficie cubiertas de un bello verde. Por el medio de las alas anteriores hay una faja compuesta de manchas amarillas unidas, que se extiende desde el borde anterior hasta casi el ángulo azul. Además, hay una mancha amarilla delante del medio de esta faja hácia afuera, y 3 puntos amarillos en direccion transversa desde el borde anterior cercano al ápice. Por debajo es el fondo pardo más pálido con las manchas indicadas; las alas anteriores tienen el borde interno y las posteriores una mancha encorvada amarillenta hácia el ángulo anal. Entre las alas 54 mil. (Lucas dice en Talus 63, en Sumadue ♂ 55 mil.

Goniloba Amyntas. (109.)

Papilio Pleb. urb. Amyntas Fab. S. E. 1775, p. 533,
núm. 384.
Polygonus lividus Hb. S. 1816–1841.
Hesperia Savigny Latr. Enc. IX, 1823, p. 741, núm. 35.
,, ,, ,, ; Poey, Cat. 1847, p. 245.
Goniloba Savignyi Latr; Luc. in Sagra, 1856, p. 271.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1865, p. 54.
Cobalus ,, ,, ; H. Sch. Prodr. III, p. 80.

Esta especie se encuentra en Cuba, en Puerto–Rico y tambien en Cayo Hueso y la Florida.

En sus costumbres no difiere de las otras Gonilobas. La oruga vive en Guamá, (Loñchocarpus sericeus). No veo diferencia en el colorido de ambos sexos. Este es: alas anteriores negras, posteriores morenas. Las anteriores tienen 2 manchas blancas (la anterior escotada) en direccion transversa por el medio del ala, y 1 mancha más afuera á igual distancia entre los bordes anterior y exterior; además tienen en el borde anterior los tres puntos blancos próximos al ápice. Por debajo son las alas parecidas á la cara superior, pero las posteriores tienen 3 fajas transversas ceniciento–pardas no bien terminadas y un punto negro cerca de la base. Entre las alas 50 mil. (Lucas dice ♂ 52 mil.

Goniloba Ethlius. (177.)

Papilio Pleb. urb. Ethlius Cr. IV., 1782, p. 112, t. 392, f. A. B.
Hesperia Chemnis Fab. E. S. III, 1793, p. 331 núm. 257.
,, ,, et Ethlius Latr. Enc. IX, 1823, p. 746 núm. 45, 46.
,, Ethlius Cr.; Poey Cat., 1847, p. 244.
Goniloba ,, ,, ; Luc. in Sagra, 1856, p. 272.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1865, p. 54; Prodr. III, p. 74.

La especie habita las islas de Cuba, Jamaica, Puerto-Rico y los estados meridionales de los Estados Unidos norteamericanos, tambien Surinam y el Brasil.

La oruga se cría entre la hoja doblada por hilos del Sagú (Marantha) y Platanillo de Cuba (Canna), y difiere por su forma y la de su crisálida de otras especies consideradas del mismo género; y esta diferencia motivó mis palabras, p. 139, línea 7–9.

La oruga tiene la cabeza pálida, ocráceo-parda; y negras la punta del triángulo, una mancha que incluye los estemas y una manchita en cada lado de la parte inferior de la cabeza. La misma boca es tambien negra; el escudo del primer segmento es blancuzco, con una mancha negra en cada extremidad lateral. El cuerpo es olivado-gris pálido por las partes interiores, porque la piel es enteramente transparente y delgada; así se ven v. g. las ramificaciones del órgano respiratorio (que principia en los estigmas) translucir blancas. La línea intermedia dorsal luce más oscura que el cuerpo por la sangre, que por sus pulsaciones aumenta la intensidad y la anchura. Las partes inferiores y las patas, tanto las córneas como las carnosas y todo el segmento último, son blancuzcas. Los estigmas blancos. En este estado no se notan los puntos negros que se ven cuando la oruga se ha fijado para la transformacion, pues entonces es la cabeza aún igual, y se notan las manchas negras del escudo en el primer segmento; pero el color general es ahora un verde claro mate, porque la piel ha perdido su transparencia. En el dorso del 4º al 11º segmento se ven cuatro puntos negros en dos pares; en el cuarto es el par posterior más aproximado entre sí que el par anterior, y en los segmentos siguientes al contrario. El último segmento es blancuzco con una mancha cenicienta interior transluciente.

La crisálida es verde-clara y con los puntos negros descritos. Además hay en el borde ántero-superior del protórax en cada lado un punto negro, y otro más hácia abajo y detrás del ojo; la punta frontal es ocráceo-roja con la extremidad negra ó tostada. La lengua pasa á la extremidad del cuerpo por ocho milímetros y es algo moraduzca. Longitud total de la crisálida 42 mil.

Aunque se encuentren muchas veces la oruga y crisálidas, raras veces se vé el insecto perfecto, si no se recogen las crisálidas para evitar que el insecto desaparezca. No lo he observado en las flores como las otras Gonilobas. Ambos sexos no ofrecen diferencia en su colorido, que es: moreno, la cabeza, el tórax y el abdómen con un bello olivado, la base de las alas con un bello pardusco; el ribete de las alas pardusco-blanco. En la mitad del borde interno de las alas anteriores hay una mancha blanca; otra mucho mayor en el centro, una tercera, más al ápice, menor, y además tres puntos tambien blancos cerca del ápice junto al borde anterior; de ellos es el más interno algo separado de los otros dos. Las alas posteriores tienen tres manchas blancas, la más proxima al borde anterior está como compuesta de dos. Por debajo es el fondo pardo, el disco de las anteriores es negro; se ven todas las manchas y puntos de la cara superior. La parte inferior de la cabeza y del abdómen es blancuzca. Entre las alas 50-54 mil. (Lucas dice 56 mil.)

Siguen ahora dos especies que difieren de las otras especies mayores numeradas en este género Goniloba, por tener la cicatriz característica del macho de las especies de muchas Pamphilas. Digo especies mayores, porque entre las menores la tienen poco marcada Cornelius y mucho singularis. Por esta causa he dicho en la pág. 138, abajo, que el arreglo de las especies en géneros no está aún seguro, y que yo enumero las especies como las tiene el Catálogo del Dr. Herrich-Schaeffer, salvo adoptar algunos nombres específicos enmendados por la prioridad.

Goniloba Corydon. (202.)

Papilio Pleb. urb. Coridon Fab. S. E. 1775, p. 533, Nº 385.
Hesperia Phocion Fab. E. S. III, 1793, p. 335, Nº 274.
,, ,, Latr. Enc. IX, 1823, p. 762, Nº 96.
,, ,, Fab; Poey Cat. 1847, p. 244.
Goniloba Corydon (sic) Fab.; Luc. in Sagra, 1856, p. 272.
,, Corydon Fab. Mant.; H. Sch. Cub. 1865, p. 54.
Hesperia Adela Hewits. exot. Butt. IV,-Hesp. t. 1, f. 1-3. 1867.

La especie vive en las islas de Cuba, Jamaica, Puerto-Rico, y en el Brasil. En esta isla es comun en los meses de verano.

La oruga se crió entre hojas unidas por ella de una Gramínea nombrada Yerba del Pará, y sin duda en cualquiera otra Graminea. El insecto perfecto frecuenta las flores en los campos y jardines, y lo he observado muchas veces al oscurecer cuando ya vuelan Sphinges, encima de las flores de Maravilla (Mirabilis Jalappa), haciendo así una excepcion de todas las especies de la familia Hesperidina. Posada, lleva las alas cerradas.

Los dos sexos difieren por tener el macho la cicatriz característica en las alas anteriores, pero no en el colorido, que es moreno; las alas con un ribete pajizo, con manchitas morenas en la extremidad de cada nervura; las anteriores con una faja transversa compuesta de dos manchas escotadas amarillentas, y además una manchita hácia el borde interno y otra mayor hácia afuera. No hay los tres puntos cerca del ápice tan comunes en las Hesperidinas. Por debajo se ven en las anteriores, hácia el ápice en el borde anterior, tres puntos negros (donde suelen estar los blancos) en un fondo ó un borron moraduzco, y un borron pequeño pardusco claro en el borde interno; las posteriores con dibujos moraduzcos y una mancha central negra. El abdómen es anaranjado por debajo en los lados. Entre las alas 48-52 mil. (Lucas dice ♂ 54, ♀ 62 mil.)

Goniloba Capucinus. (224.)

Hesperia Cassander Fab.; Poey Cat. 1847, p. 245 (nec typus.)

Eudamus Capucinus Lefeb.; Luc. in Sagra 1856, p. 268.

Goniloba Sandarac H. Sch. Cub. 1865, p. 54; Prodr. III, p. 76.

Esta especie parece propia á la Isla de Cuba.

Por la insuficiencia de la descripcion de Fabricio de su Hesperia Cassander no se sabe con seguridad cual especie ha tenido Fabricio. Poey creyó que esta especie convenía y así la ha mencionado en su Catálogo; pero Hesperia Cassander Fab. tiene las alas de un solo color pardo ó moreno sin manchas. Herrich-Schaeffer, reconociendo que ella es diferente de Cassander, la nombró con el anagrama Sandarac; pero no había comprendido que Lefebvre ya la había descrito con el nombre Eud. Capucinus, 9 años ántes. Véase sobre Cassander la primera especie de este género.

La oruga no es conocida. El insecto perfecto difiere de las otras Gonilobas mayores, excepto la especie precedente, por tener el macho la cicatriz característica de las alas anteriores. Posada, lleva las alas cerradas. El colorido es: moreno, el toráx y la base de las alas con un vello olivado pardo; el ribete de las alas es blancuzco. Por debajo son las alas más oscuras cubiertas enteramente por escamitas ferruginosas. La mitad mayor de la base de las alas anteriores es negra, en el borde anterior hay un vello ó escamitas ferruginosas; una mancha casi central es amarillenta y dividida por una nervura; las posteriores tienen una mancha larga negra á lo largo del borde abdominal, pero sin llegar al mismo. El macho tiene la cicatriz bordada hácia afuera con escamitas doradas poco aparentes, la hembra en el mismo lugar un borron bermejizo dividido por una nervura. Entre las alas ♂ 52, ♀ 60 mil. (Lucas dice 50-55 mil.)

Goniloba Brettus. (227.)

Hesperia Brettus Bd. et Lec. 1833, t. 75, f. 3 ♂, 4, 5 ♂.
Pamphila ,, ,, ,, ; Luc. in Sagra, 1856, p. 277.
Goniloba Coscinia H. Sch. Cub. 1865, p. 54.
,, Brettus Bd. et Lec.—Coscinia H. Sch. Prodr. III, p. 72.

Esta especie de los Estados-Unidos norteamericanos vive tambien en la Isla de Cuba y la isla de Puerto-Rico, aunque no esté mencionada en el Catálogo "Tagschmetterlinge von Portorico von Dr. Dewitz" en Stettiner entom. Zeitung, 1877.

La oruga vive entre hojas unidas por ella de Gramineas, v. g. la especie exótica llamada Yerba del Pará. El insecto vive en las orillas de los bosques y es algo raro. No veo diferencia entre los sexos, cuyo colorido es: por encima moreno, las alas hácia el borde externo más oscuras, las franjas pardusco-blancas. Las alas anteriores tienen siete puntos y manchas blancas, que estan puestas del modo siguiente: una mancha blanca en el centro del ala; dos chicas entre ésta y el borde anterior; otra chica cerca de la grande en direccion al ápice, y delante de ésta en el borde anterior los tres puntos blancos. Por debajo se vé además una mancha larguita amarillenta entre la mancha mayor y el borde interno del ala anterior; cerca del ápice hay un rasgo claro. Por debajo tienen las alas posteriores la base y una faja delante del borde externo y este mismo claros algo moraduzcos; hay un punto negro en la base del ala posterior cerca del borde anterior. La cara y el cuerpo por debajo son blancuzcos. Entre las alas 35-43 mil. (Lucas dice 30 mil.)

Lucas dice: "la figura dada por los Sres. Boisduval y Leconte ofrece algunas ligeras diferencias," y éstas habrán motivado que Herrich-Schaeffer diese un nombre nuevo, que él mismo puso como sinónimo en su Prodromus.

Goniloba malitiosa. (218.)

Goniloba malitiosa H. Sch. Cub. 1865, p. 54.

El mismo Herrich-Schaeffer dice que la especie pertenece más bien al género Cobalus por su hábito y las antenas largas.

Esta especie parece ser propia de la isla de Cuba, donde vive en los bosques cerca del suelo, aunque no haya allí flores. Posada, tiene las alas cerradas. Nada sé sobre la oruga.

Entre ambos sexos hay una diferencia indicada en la descripcion siguiente: ♂ moreno, las alas anteriores con escamitas bermejizas poco notables en el borde anterior y sobre las alas posteriores, exceptuando el borde delantero; pero las escamitas están bien marcadas en las alas anteriores en una mancha ancha en frente del borde interno que acaba angostándose hácia el ápice. Por debajo se ven en todas partes escamitas bermejizas; en las alas anteriores existe la mancha tambien, pero aquí es negra. El borde superior de los ojos, la cara y el pecho son amarillento-blancos. La ♀ no tiene la mancha en las alas anteriores; pero se notan débilmente indicados los 3 puntos blancos cerca del ápice y 1 punto más al centro. Entre las alas 31–36 mil.

Goniloba corrupta. (513.)

Goniloba corrupta H. Sch. Cub. 1865, p. 54; Prodr. III, p. 73.

Esta especie parece ser tambien propia de la isla de Cuba; y se encuentra allí en los prados y jardines encima de las flores, pero es rara. Nada he observado sobre su oruga. No veo diferencia en el colorido de ambos sexos, que es fácil de reconocer por debajo, por una faja muy blanca que en las alas posteriores empieza angosta en el borde delantero y se extiende aumentando en anchura y guardando casi igual distancia del borde externo hasta cerca del borde interno, formando hácia la base un pequeño ángulo. En el color y manchas de las alas anteriores se parece mucho á la especie siguiente tanto por encima como por debajo. Las alas posteriores tienen por encima indicios de la faja blanca de abajo. El ribete de las alas es, principalmente por encima, blancuzco. Entre las alas 45 mil.

Goniloba sylvicola. (181.)

Goniloba sylvicola H. Sch. Cub. 1865, p. 55; Prodr. III, p. 76.

Esta es otra especie propia de la isla de Cuba: es bastante comun en los bosques, prados y jardines. Posada, lleva las alas cerradas. La oruga vivía entre hojas, unidas por ella, de la Gramínea exótica nombrada Yerba del Pará.

Veo entre los individuos una diferencia en la cara inferior de las alas posteriores, que acaso es una diferencia sexual, y así la menciono en la descripcion siguiente:

Ambos sexos por encima morenos con un viso al olivado; las alas anteriores tienen en ambas caras 7 manchas ó puntos blancos ó blanco-amarillentos situados así: los 3 puntos cerca del ápice, el 3º algo separado de los otros 2; en la célula siguiente una manchita; de ella, más hácia la base del ala, una mancha mayor triangular, hácia afuera escotada; y á su lado, hácia el borde anterior, una manchita larga, y otra más separada entre ella y el borde interno, tambien larga. Las alas posteriores sin manchas por encima, pero por debajo con 7 puntos blancuzcos en una série transversa y paralela al borde externo, desde el borde anterior hasta la mitad de la anchura del ala. Esta mitad la veo morena en el macho como todo el fondo, y en la hembra con un viso azul-oscuro.—A veces faltan casi los puntos blancos.—La parte inferior del cuerpo es ceniciento-amarillento. Entre las alas 40 mil.

Goniloba cubana. (313.)

Goniloba cubana H. Sch. Cub. 1865, p. 55.
Cobalus ,, H. Sch. Prodr. III, p. 80.

Es una especie conocida hasta hoy solamente en la isla de Cuba. La he observado en ambos departamentos.

He criado la oruga en el Platanillo de Cuba (Canna). La crisálida amarillento-parda, clara y aún más clara en el abdómen. La vaina de la lengua es prolongada y llega hasta el fin de la crisálida, que está cubierta de un polvo gris. El primer estema no es elevado, pero es algo más oscuro que el cuerpo.

El insecto perfecto no ofrece diferencia por el sexo: es moreno, las alas anteriores tienen los 3 puntos blancos cerca del ápice, pero éstos no están en línea recta, sino en ángulo, cuyo vértice está hácia la base del ala. En el centro del ala hay una mancha mayor blanca, cuadrada; de ella, hácia el borde externo, existe otra chica á veces cuadrada, otras veces rombiforme; entre la mancha mayor y el borde anterior está otra mancha partida por una nervura. En las alas posteriores se vé, mirándolas con mucha atencion, 1 punto transparente en el centro del ala, y éste es por debajo más marcado. La cara inferior de las alas es en lo demás como la superior. Entre las alas 44 mil.

Goniloba Cornelius. (111.)

Hesperia Cornelius Latr. Enc. IX, 1823, p. 764, Nº 104.
,, ,, ,, ; Poey Cat. 1847, p. 245.
,, ,, ,, ; Luc. in Sagra, 1856, p. 278.
Goniloba ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1865, p. 55.

He cogido esta especie solamente en la parte occidental de la isla de Cuba, v. g., Habana y Cárdenas. Parece ser propia de Cuba.

No se conoce la oruga. El insecto vive en vegetacion baja y en lugares sombríos. Ambos sexos difieren en algo, lo que se indicará en la descripcion siguiente:

♂ moreno, la base de las alas anteriores negruzca con la cicatriz característica de muchas Hesperidinas, pero no forma línea, sino una mancha negra. Delante del borde anterior, cerca del ápice, se ven 2 punticos á igual distancia del borde externo; pero en la mitad de la anchura del ala, un punto mayor blancuzco. Las alas posteriores no tienen mancha, ni punto. Por debajo se parecen las alas anteriores á la cara superior, salvo que falte la cicatriz ó mancha negra. Los puntos son más marcados.

A veces hay individuos con un 4º punto entre los del ápice y el otro, pero situado algo más al borde externo.

La ♀ tiene 4 puntos blancos, no 3, en las alas anteriores, situados así: los 2 puntos en el borde anterior cerca del ápice, y el otro que existe en el macho, con otro más al centro y la base del ala, algo recorvado (la concavidad hácia afuera).

A veces hay tambien individuos con 2 puntos más, que están entre estos 2 pares, pero algo más hácia el borde externo. (En el ♂ existe á veces 1 punto solo, como se vé en las líneas antecedentes.) La cara inferior es ocrácea. Entre las alas 38–40 mil. (Lucas dice ♂ 42, ♀ 45 mil.)

Goniloba singularis. (164.)

Goniloba singularis H. Sch. Cub. 1865, p. 55.

Tambien ésta es una especie propia de la isla de Cuba. Cogí un solo ejemplar, un macho, en la jurisdiccion de Guantánamo. Nada sé sobre su oruga y nada sobre sus costumbres.

El individuo es pardo-oscuro ó moreno, con átomos ferruginosos sobre el cuerpo, la base de las alas anteriores y toda la superficie de las posteriores. Se vé la cicatriz característica negra-mate bien pronunciada. Por debajo su color es muy parecido al de la cara superior, salvo la falta de la cicatriz. Entre las alas 40 mil.

Herrich Schaeffer dice que las tibias posteriores no tienen el haz de pelos, y las medias ninguna crin espinosa. Esta indicacion servirá para fijar á cual género pertenece.

GÉNERO GONIURUS Hb. V. 1816, P. 104.

Goniurus Proteus. (113.)

Papilio Pleb. urb.	Proteus	Linn. M. U. 1764, p. 333; S. N. 12ª ed. 1767, p. 794, Nº 259.
,, ,, ,,	,,	Fab. Mant. II 1787, p. 85.
,, ,, ,,	,,	Cram. III, 1782, p. 118, t. 260, f. D. E.
Urbanus fortis	,,	Hb. S. 1806–1816.
Hesperia	,,	Latr. Enc. IX, 1823, p. 730, nº 7.
Eudamus	,,	Bd. et Lec. 1833, t. 69.
Hesperia	,,	Linn.; Poey Cat. 1847, p. 244.
Eudamus	,,	,, ; Luc. in Sagra, 1856, p. 267.
Goniurus	,,	,, ; H. Sch. Cub. 1865, p. 56; Prodr. III, p. 63.

Esta especie es muy comun en la isla de Cuba y se encuentra tambien en Jamaica, Puerto Rico, la América intertropical y una parte de los Estados Unidos norte-americanos.

La oruga vive en plantas Papilionáceas, v. g. en los bejucos nombrados las Conchitas (Clitorea), Marrullero (Phaseolus), etc.: tiene la cabeza ferruginosa; en cada lado de los estemas hay una, mancha roja. El escudo del primer segmento es oscuro con una faja transversa negra. El cuerpo es verde claro, las estrías abultadas, transversas, y sobre los segmentos con puntos que alternan, amarillos y negros. Una faja látero-dorsal, anaranjado-amarilla, se ancha y se tiñe en el 11º segmento de anaranjado vivo, uniéndose luego ambas fajas sobre la tapa anal. La línea intermedia del dorso es olivada por las pulsaciones de la sangre que traslucen. Las partes inferiores son de un color verdoso-gris, las patas córneas son negras, las carnosas con una manchita anaranjada en la base. Los estigmas son anaranjados.

La crisálida es rojizo-parda, con un color gris, producido por un polvo blancuzco.

El insecto perfecto visita todas las flores; posado, tiene las alas entreabiertas; su vuelo es corto, pero pronto. Los 2 sexos difieren apénas por un color más ó ménos vivo y las colas de las alas posteriores más ó ménos largas. Moreno; el cuerpo y la base de las alas tienen un vello verde tornasolado, el ribete de ellas es blanco con manchitas morenas en las extremidades de las nervuras. Las alas anteriores tienen una faja transversa sobre el medio del ala, compuesta de 4 manchas blancas transparentes, de las cuales son algo escotadas hácia afuera las 2 más próximas al borde anterior del ala; otra mancha aislada existe hácia afuera, casi en el centro de la mitad apical del ala, y en el borde anterior cerca del ápice se notan los 3 puntos blancos. A veces existen 2 puntos blancos, además, entre la mancha aislada y los 3 puntos indicados.

Las alas posteriores tienen un ángulo anal prolongado en una cola larga y negra, que forma con el borde externo del ala un ligero ángulo, (en la especie siguiente un ángulo notable).

Por debajo tienen las alas anteriores las mismas manchas sobre un fondo pardo, y el borde interno es parduzco hasta la 1ª nervura. Las posteriores son tambien pardas con 2 fajas transversas y el borde (pero no el ribete) negruzcos, que se unen al borde interno y pasan á la cola negra. La faja más cercana á la base empieza con 2 puntos gruesos negros. Entre las alas 48–55 mil. (Lucas dice 45–55 mil.)

Goniurus Santiago. (433.)

Eudamus Santiago Lef.; Luc. in Sagra, 1856, p. 267.
Goniurus cariosa H. Sch. Corrb. 1862, p. 142.
,, Santiago Lef.; H. Sch. Cub. 1865, p. 56; Prodr. III, p. 63.

Esta especie parece ser solamente de la isla de Cuba, donde es comun en los bosques, campos y jardines, frecuentando las flores. Su vuelo y sus costumbres no difieren de las del Proteus, del cual se distingue á primera vista por su menor tamaño, color más oscuro y sin los reflejos verdes, la cola más corta y formando un ángulo bien pronunciado con el borde externo de las alas posteriores. Entre los sexos no hay diferencia en el colorido, que es moreno, el cuerpo y la base de las alas con un viso pardo-olivado. Se ven encima de las alas anteriores las mismas manchas que en Proteus. Por debajo es tambien parecido, pero en las alas anteriores hay en el ápice, entre los 3 puntos y la mancha aislada blancos, un borron ceniciento-moraduzco. De este mismo color es el borde externo de las alas posteriores, y en él se nota una línea fina negra en zig-zag. El resto de las alas posteriores es como en Proteus, salvo que los 2 puntos, con los cuales empieza la primera faja transversa, no son bien marcados. Entre las alas 42–48 mil. (Lucas dice 45 mil.)

Goniurus marmorosa. (434.)

Goniurus marmorosa H. Sch. Cub. 1865, p. 56.

He observado esta especie únicamente en la vecindad de la Habana, hasta Cojímar. La he criado de crisálida que estaba entre unas hojas de la Guara (Cupania americana) reunidas por un tejido blanco bien espeso. Es una especie muy rara. Se parece por encima mucho á Santiago, pero las manchas son más amarillas y más lustrosas; las 2 manchas más próximas al borde interno están ménos distantes una de otra; la mancha aislada es triangular, (la base del triángulo hácia delante). Por debajo se ven, además de las fajas negruzcas, líneas ó dibujos blancuzcos en zig-zag. Entre las alas 38 mil.

Género Erycides Hb. V. 1816, p. 110.

Erycides Batabanó. (251.)

Eudamus Batabanó Lef.; Luc. in Sagra, 1856, p. 268.
Erycides mancinus H. Sch. Corrb. 1862, p. 143; 1863, p. 138.
,, Batabanó H. Sch. Cub. 1865, p. 56; Prodr. III, p. 61.

Parece que la isla de Cuba es la sola patria de esta especie, que es rara y vive en bosques, campos y jardines.

Nada sé sobre su oruga. El insecto posado lleva las alas entreabiertas.—No veo diferencia del sexo en el colorido, que es: moreno; la cabeza, el tórax y abdómen, lo mismo que la base de las alas anteriores, con átomos azul-brillantes, los que se ven tambien en líneas desde la base de las alas posteriores, y en una línea en zig-zag delante del borde externo, en la cual son muy marcados hácia el ángulo anal. El ribete de las alas posteriores es blanco, con manchas morenas sobre las extremidades de las nervuras. Las alas por debajo morenas; las posteriores tienen tres líneas paralelas al borde interno y la línea flexuosa delante del borde azul-brillantes. Los palpos son blancos. Entre las alas 58–60 mil. (Lucas dice 60 mil.)

NOTAS.—Mr. Lucas publicó en la obra de la Sagra la descripcion de muchas especies de esta familia, creidas nuevas, que he podido aplicar á individuos de mi coleccion, excepto una especie, que es: Eudamus Trinidad. No pretendo negar la existencia de esta especie en Cuba; pero no tengo en mi coleccion especie con la cual pueda convenir la descripcion. Véase lo dicho en el Prólogo, pág. 6.

Con lo precedente he concluido las familias de los Lepidópteros que se llaman Mariposas ó sea Lepidópteros diurnos y que se reconocen fácilmente por las antenas hinchadas en la extremidad de diferentes modos. El nombre «diurnos» no es propio de ellos, pues hay tambien especies de los Lepidópteros que se nombran Brujas ó sea Lepidópteros crepusculares y nocturnos, que vuelan de dia; así como muchos crepusculares empiezan á volar cuando ya es de noche, y nocturnos cuando oscurece. Las antenas de los crepusculares, que se componen solamente de la familia siguiente, son más gruesas hácia la extremidad, la que adelgaza otra vez; las de los nocturnos, exceptuando muy pocos, tienen el mástil de las antenas más grueso en la base y ésta adelgaza más y más hácia la punta.

En la página 132, líneas 8 y 9, he dicho que la especie Papilio Cresphontes se encuentra en toda la isla de Cuba y probablemente en otras localidades. Debo explicar mis palabras: supe que los individuos cubanos no eran iguales á los que en los Estados Unidos llevan tambien el nombre de Cresphontes. He recibido ahora estos últimos y me he convencido de la diferencia. Cramer ha figurado con el mismo nombre 2 formas que creo convienen á las 2 mencionadas. La fig. A, en la tab. 165, conviene á los ejemplares cogidos en los contornos de New-York, y la fig. B de la tab. 166 á los de Cuba, como lo tengo en la pág. 131, última línea. Ambas formas tienen diferencias que pueden ser más bien de especies que de variedades. Los ejemplares de New-York son mucho mayores (entre las alas macho 128, hembra 152 mil), tienen la colita de las alas posteriores mucho más ancha, la faja sobre las alas posteriores más apartada del borde externo y la de las anteriores más separada en manchas. En la cara inferior de las alas, principalmente las posteriores, hay tambien diferencias.—Me sorprende la indicacion de la patria en la obra de Cramer, quien dice que la forma de la tab. 166, fig. B, fué hallada en New-York, en la isla de Jamaica y la Carolina meridional. Creo que en esto habrá equivocacion y que acaso la isla de Jamaica sea la patria, y entónces sería la tab. 166 fig. B la forma antillana, y la tab. 165 fig. A la forma del Continente norteamericano.

FAMILIA SPHINGINÆ.

GÉNERO MACROGLOSSA Ochs. Schm. IV, p. 41.

Macroglossa Titan. (242.)

Sphinx Titan Cr. II, 1779, p. 73, t. 142, f. F.
Aellopos ,, Hb. V. 1816, p. 131.
Macroglossa ,, Cr.; Luc. in Sagra, 1856, p. 288.
,, ,, ,, H. Sch. Cub. 1865, p. 56.
Aellopos ,, Grote Sph., 1865, p. 9.; Gr. Rob. Cat. 1865, p. 2.

Esta especie vive en la parte occidental de la isla de Cuba. No recuerdo haberla observado en la oriental. Se encuentra tambien en el continente norteamericano, segun Grote en Chekc List. 1882.

La oruga se cría en la Jagua (Genipa), Agalla (Randia), Pitagoni (Alibertia) y probablemente otras Rubiáceas.

El insecto perfecto vuela de dia delante de las flores, chupando la miel de ellas. No es raro.

Ambos sexos no tienen diferencia en el colorido, que es moreno; las alas anteriores tienen una faja blancuzca transversa sobre la mitad, y otra compuesta de puntos entre aquella y el ápice. El segmento tercero del abdómen es por encima blanco. Entre las alas 50–60 mil. (Lucas dice 63 mil.)

Macroglossa Tantalus. (542.)

Sphinx Tantalus Linn. S. N. ed. XII, 1767, p. 803, Nº 25.
,, ,, Cr. I, 1779, p. 107, t. 68, f. F.
Sesia ,, Fab. Mant. 1787, p. 98; E. S. 1793, III, p. 379, núm. 1.
Aellopos ,, Hb. S. 1806–1824, t. II, f. 1–4.

Macroglossa ,, Linn.; Luc. in Sagra, 1856, p. 288.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1865, p. 56,
Aellopos ,, Grote Sph., 1865, p. 10; Gr. Rob. Cat. 1865, p. 2.

Esta especie es muy rara en la isla de Cuba, más frecuente en Puerto Rico, y se encuentra tambien en el continente setentrional, v. g. Ohio, Texas, Méjico, y en el meridional, segun Morris Synopsis.

Nada sé acerca de su oruga ó la planta en que se cria. El insecto perfecto se parece muchísimo á la especie precedente; pero difiere en que las alas anteriores tienen, en lugar de la faja sobre la mitad del ala, solamente un borron más claro precedido de un punto larguito negro, discoidal, pero muy aproximado al borde anterior del ala; en el lugar de la segunda faja se ven solamente 2 puntos blancuzcos. El tercer segmento del abdómen es tambien blanco. Entre las alas 54 mil. (Lucas dice 50 mil.)

Macroglossa Sagra. (751.)

Macroglossum Sagra Poey Cent. 1832.
Macroglossa ,, ,, ; Luc. in Sagra 1856, p. 289.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1865, p. 56.
Eupyrrhoglossum ,, ,, ; Grote Sph. 1865, p. 11; Gr. Rob. Cat. 1865, p. 2.

Esta especie parece ser propia sólo de la isla de Cuba, y allí en la parte occidental. No es rara en la jurisdiccion de San Cristóbal. Vuela tambien de dia.

La oruga vive en plantas de la familia Rubiaceae, v. g., Vinagrera (Gonzalea), Cuero (Guettarda) etc.

Entre ambos sexos no he visto diferencia en el colorido: éste es ceniciento-pardo con algunos rasgos negruzcos, una fajita blancuzca cercana á la base de las alas anteriores, y un punto blanco cerca del borde externo de las mismas alas; las alas posteriores son negras con una faja transversa sobre el medio, y en el borde externo amarillas. El abdómen variado con negro y amarillo. Entre las alas 54–58 mil. (Lucas dice 55 mil.)

Macroglossa Aedon. (1055.)

Macroglossa [?] Aedon Bd. Sphing. Ses. etc. 1874.
,, Blainii [Gundl. mss.] Dewitz Mittheilungen des Münchner entomol. Vereins 1877, p. 91.

Esta especie no era conocida cuando el Dr. Herrich-Schaeffer publicó el Cátalogo de Cuba. La he encontrado en la vecindad de la Habana y en la jurisdiccion de San Cristóbal, y existe tambien en Puerto Rico. Es rara.

Ignoro si Mr. Boisduval ha usado el nombre genérico Macroglossa, y tambien ignoro cuál sea la patria del tipo; acaso la isla de Santo Domingo, pues Bd. lo recibió de Mr. Deyrolle en un solo ejemplar.

El insecto perfecto no difiere en sus hábitos de las otras especies de este género. No se nota una diferencia sexual en el colorido, que es moreno; las alas anteriores tienen 3 fajas transversas blancuzcas, á igual distancia una de otra; la más cercana al ápice está dividida: la parte que toca al borde anterior llega hasta un tercio de la anchura del ala y va de menor á mayor anchura; la segunda parte es solamente un punto grueso. Encima de las alas anteriores se ven algunas manchas más oscuras, lo mismo que encima del abdómen. Muy visible y característica es una fajita blanca en cada lado superior del tórax, la que empieza sobre el ojo. Entre las alas 43 mil.

GÉNERO PERIGONIA Bd.

Perigonia lusca. (243.)

Sphinx lusca Fab. Spec. Ins. II, 1781, p. 140, nº 5; E. S. III, 1792 p. 356, nº 6.
Macroglossa lusca Fab.; Luc. in Sagra 1856, p. 289.
Perigonia ,, ,, H. Sch. Cub. 1865 p. 56.
,, ,, Gr. Sph. 1865, p. 15; Gr. Rob. Cat. 1865, p. 4.

Esta especie se encuentra no solamente en la isla de Cuba, sino tambien en Puerto Rico y probablemente en Santo Domingo. Tambien ha sido observada en Méjico y en la América meridional.

No es rara y vuela desde el oscurecer, durmiendo profundamente de dia.—La oruga se cría en la Jagua [Genipa], Cordobancillo [Rondeletia], Vinagrera [Gonzalea] y en otras especies de la familia Rubiaceae, [igualmente que las especies de Macroglossa.]

La oruga tiene la cabeza verde; el cuerpo es pálido amarillento-verde con hileras transversas de puntos pálido-amarillos; una faja longitudinal, amarillento-blanca y angosta se extiende al lado de los 3 primeros segmentos, y los 7 siguientes tienen una faja oblicua, orillada hácia delante de un tinte verde-oscuro; la última se extiende hasta la punta del cuerno anal, que es amarillento y en su base anterior verde. Una línea dorsal algo oscura pasa sobre todo el cuerpo. Los estígmas son rojos con la fisura angosta, blanca, terminada en ambos lados con un punto blanco. En la base anterior de cada pié córneo hay una manchita negra.

Cuando llega el momento de transformarse, el color del lomo cambia algo en vinoso, la línea dorsal se tiñe de morado y en ambos lados está orillada de una línea rosada.

La crisálida es casi negra, teniendo rojos los bordes de las diferentes vainas y la parte blanda de los segmentos del abdómen.

La trompa no sobresale, sino está en armonía con las otras partes. El insecto perfecto no ofrece diferencia en el colorido en los 2 sexos. El cuerpo entero y las alas anteriores son ceniciento-pardos; una faja triangular más oscuro-parda [el ápice del triángulo en el borde anterior, la base en el póstero-interior] incluye un punto negro discoidal; otra faja ó línea oscura se extiende del ápice, en un arco suave, al ángulo posterior, excluyendo el borde externo grisescente; las alas posteriores tienen su mitad basal y una manchita en el ángulo anal amarillo-anaranjadas; al lado externo de ésta existe otra mancha triangular cenicienta, quedando negro lo demás del ala. Entre las alas 60–64 mil. [Lucas dice 62 mil.]

Perigonia Lefebraei. [244.]

Macroglossa Lefebraei Lucas in Sagra p. 289.
Perigonia Lefebvrii [sic] Luc.; H. Sch. Cub. 1865, p. 56.
,, ,, ,, ,, ; Gr. Sph. 1865, p. 16; Gr. Rob. Cat. 1865, p. 5.

Esta especie se encuentra no solamente en la isla de Cuba, sino tambien en Puerto Rico.

El Dr. H. Sch. la cree variedad de lusca; pero tiene bastantes diferencias que justifican la separacion.

La oruga se alimenta de las mismas plantas que la de lusca, y además la he encontrado en el Encospe [Ferdinandea] y Cuero [Guettarda], plantas todas de la familia Rubiaceae. No ofrecía diferencias con la de lusca.

El insecto perfecto no ofrece diferencias por el sexo, pero sí de la especie precedente, pues su color es más moreno-rubio en el cuerpo y en las alas anteriores; las alas tienen tambien una faja arqueada más oscura, y un punto discoidal negro; las alas posteriores tienen solamente el borde anterior amarillo-anaranjado; su borde anal es ceniciento hasta el ángulo, y lo demás del ala negro. Entre las alas 54–56 mil. [Lucas dice 58 mil.]

Perigonia divisa. [249.]

Perigonia [?]...... H. Sch. Cub. 1865, p. 57.
,, divisa H. Sch. in litteris ad Gundlach.
,, ,, H. Sch.; Grote Ann. Lyc. N. H. N. Y. 1865; Gr. Rob. Cat. 1865, p. 5.

Esta especie es muy rara en la isla de Cuba, habiendo yo cogido solamente un ejemplar en la vecindad de Cárdenas. Nada sé sobre su metamorfosis, ni sobre sus hábitos.

El cuerpo y las alas anteriores son olivado-cenicientos; éstas tienen sobre su mitad una fajita blancuzca transversa, algo bifurcada hácia el borde anterior; otra, más blanca entre ella y el borde externo, está bordada en ambos lados de una línea negruzca; una tercera es oblícua, corta y se extiende del ápice hácia el centro del ala. Las alas posteriores tienen el ángulo anal más pálido, dividido en el centro por una línea más ancha en el borde que hacia el disco. El mismo borde es amarillento, claro; una mancha costal amarilla no llega hasta el centro del ala y desaparece insensiblemente. El ejemplar es hembra y tiene entre las alas 48 mil.

En el catálogo de Herrich–Schaeffer sigue una especie que él cree ser la Oenosanda noctuiformis Walk. No se ha equivocado, pues Mr. Grote reconoció en ella tambien la noctuiformis, y este nombre quedó con valor hasta que Mr. H. Edwards reconoció en nuestra especie una diferencia específica. Mr. Grote ha cambiado el nombre genérico en Cautethia, pues ha visto que Mr. Walker ha usado el nombre genérico Oenosantha para un género de la familia Bombycidae en 1854. Mr. Grote no coloca el género detras de Perigonia, sino lo cree más parecido al género Erinnyis, es decir, lo pone al fin de esta familia. Como yo he aceptado como base para la enumeracion de los Lepidópteros el Catálogo de Herrich–Schaeffer, no altero el órden de éste.

GÉNERO CAUTETHIA Grote Ann. Lyc. N. H. N. Y. 1855.

Cautethia Grotei. (245.)

Oenosanda noctuiformis Walk. ?; H. Sch. Cub. 1865, p. 57.
,, ,, ,, ; Gr. Sph. 1865, p. 47.
Cautethia ,, Gr. Rob. Cat. 1865, p. 20 [nec. Walk.].
,, Grotei H. Edw. Papilio Vol. II January 1882, p. 10.

Esta especie se encuentra en la isla de Cuba y tambien en la Florida (Indian river) segun Mr. H. Edwards.

La oruga vive en la Chinchona ó Clavellina del rio [Exostemma] de la familia Rubiaceae, como las especies precedentes, lo que prueba que el género está bien puesto acá.

El insecto perfecto vuela al oscurecer; es comun en ciertos parajes donde hay Chinchonas, en otros raro ó no visto. Tambien escasea en algunos años.

Ambos sexos son iguales en su colorido, que es: cuerpo y alas anteriores morenos, variados con ceniciento y con varias líneas ó dibujos negruzcos sobre las alas anteriores; del ángulo interno de éstas parte una corta faja negra, que acaba en punta en el centro del ala. El ribete del borde externo con manchitas alternando de negro y ceniciento. Las alas posteriores son en la mitad basal anaranjadas, en el resto negras. En el 5º y 7º segmentos del abdómen, se ven en los lados principios de fajas negras laterales. Entre las alas 30–34 mil.

GENERO ENYO Hb. V. 1816, P. 132.

Enyo lugubris. [246.]

Sphinx lugubris Linn. Mant. II, 1771, p. 537.
,, ,, Fab. S. E. 1775, p. 537, nº 2; E. S. III, 1792 p. 356, nº 5.
,, Fegeus Cr. III, 1782, p. 56. t. 225, f. E.
Enyo Phegeus Hb. V. 1816, p. 132, nº 1422.
Thyreus lugubris L.; Luc. in Sagra, 1856, p. 290.
Enyo ,, ,,; H. Sch. Cub. 1865, p. 57.
,, ,, ,,; Grote Sph. 1865, p. 12; Gr. Rob. Cat. 1865, p. 3.

Esta especie es muy comun en la isla de Cuba; se encuentra tambien en la isla de Puerto-Rico, en la América meridional, en Méjico y en Georgia.

La oruga vive en varias especies de Ubí (Cissus=Vitis.) Entre dos luces vuela esta especie en abundancia á las flores de azahar (Citrus), Murraya (Murraya exotica) etc.

Entre ambos sexos hay una diferencia marcada, pues en el macho acaba el abdómen con 3 puntas visibles, y más cuando estan en ereccion, siendo la intermedia recta y las laterales extendidas hácia afuera á modo de un abanico. La punta del abdómen de la hembra no ofrece tales órganos y es de color negro.

Esta especie y la siguiente son muy parecidas y difíciles de reconocer; pero creo que las diferencias que indicaré, bastarán para saber el nombre de cualquier individuo. Ambas especies son pardas, con la mitad apical de las alas anteriores mucho más oscura que la mitad basal. Sobre el medio de estas alas corre una fajita transversa clara, bordada de negro; y al lado exterior de ella y hácia el borde anterior hay un punto negro bordado de claro.

Las principales diferencias de ambas especies son:

lugubris.	Camertus.
El color del fondo es más oscuro;	.... más claro;
el punto ocelar es chico;	.... mayor;
la parte oscura ocupa la mitad apical del ala desde el borde anterior hácia el ángulo anal, el que queda aún claro;	.... toda la mitad apical desde la fajita transversa;
el borde externo de las alas anteriores no tiene hácia el ápice la mancha semilunar bien marcada, y el ribete externo no tiene las puntas muy salientes, ni negras;	.... tiene una mancha semilunar bien visible clara ó cenicienta, y el ribete tiene varias escotaduras negruzcas;
sobre el tórax no existe una línea longitudinal intermedia oscura;	.... hay una línea intermedia longitudinal negruzca;
abdómen en su segundo segmento sin faja transversa negruzca;	.... con faja negruzca transversa;
entre las alas macho 55, hembra 60 mil.	.... macho 58-60, ♀ 56 mil.

Enyo Camertus. (342.)

Sphinx Camertus Cr. III, 1782, p. 53, t. 225, A.
Enyo ,, Hb. V. 1816, p. 132, Nº 1420.
,, ,, Cr. ; H. Sch. Cub. 1865, p. 57.
,, ,, ,, ; Gr. Sph. 1865, p. 12; Gr. Rob. Cat. 1865, p. 4.

Se encuentra en las islas de Cuba y Jamaica;. tambien en Méjico y la América meridional. Véase lo que he dicho sobre esta especie en las líneas precedentes. El Dr. Herrich-Schaeffer la creyó igual á lugubris.

Enyo Danum. (248.)

Sphinx Danum Cr. III, 1782, p. 53, t. 225, f. B.
Enyo ,, Hb. V. 1816, p. 132, Nº 1421.
,, ,, Cr.; H. Sch. Cub. 1865, p. 57.
,, ,, ,, ; Gr. Sph. 1865, p. 13; Gr. Rob. Cat. 1865, p. 4.

Esta especie se encuentra en la Isla de Cuba, y segun los autores tambien en el Brasil.

He encontrado la oruga en el Bejuco Guara=Bejuco Carey (Tetracera volubilis). El insecto es algo raro. Para reconocer la especie basta indicar la diferencia de las dos especies precedentes; difiere por una mancha amarillento-blanca en la base del borde interno de las alas posteriores. Entre las alas 56 mil.

Género Hemeroplanes Hb. V. 1816, p. 259.

He aceptado por indicacion de Grote este nombre genérico de Hübner, aunque Herrich-Schaeffer haya puesto la especie siguiente en el género Calliomma. Tampoco vale el nombre específico Oiclus Cr. usado por Herrich-Schaeffer con ?, porque no conviene á la especie cubana, que es diferente y nombrada por Grote.

Hemeroplanes pseudothyreus. (629.)

Calliomma Oiclus Cr. ?; H. Sch. Cub. 1865, p. 57. (nec typus.)
Hemeroplanes pseudothyreus Gr. Sph. 1865, p. 14, pl. I,
f. 1; Gr. Rob. Cat. 1865, p. 4.

He observado esta especie solamente en la jurisdiccion de San Cristóbal, y allí mismo es especie rara.

Nada sé sobre la oruga ni de la planta en que se cría.

En el colorido son ambos sexos iguales. Para reconocer la especie, bastará indicar que en el colorido resalta una mancha muy blanca, casi en forma de V (el vértice hácia la base, y el lado interrumpido hácia el borde anterior, quedando de la segunda mitad solamente un punto.)—Las alas anteriores son pardas y tienen la base oscura bordada por una línea blanca y luego otra negra; hay una línea negra flexuosa del mismo modo que el borde externo del ala, que se parece por sus escotaduras al de las especies de Enyo; á alguna distancia del borde externo y en su lado externo se ven varios puntos negros gemelos. El abdómen es ceniciento y tiene en el lado de los segmentos 6 y 7 una manchita negra. Entre las alas 62 mil.

GÉNERO CALLIOMMA Boisd.

Calliomma Lycastus. (383.)

Sphinx Licastus Cr. IV, 1782, p. 180, t. 381, f. A.
Orcus ,, Hb. V., 1816, p. 136.
Calliomma Parce Fab.; Luc. in Sagra, 1856, p. 291, lám.
17, f. 2.
,, Lycastus Cr.; H. Sch. Cub. 1865, p. 57.
,, ,, ,, ; Gr. Sph. 1865, p. 16; Gr. Rob. Cat.
1865, p. 5.

Lucas, en la obra de la Sagra, nombró la especie Parce Fab.; pero Grote dice, en Sph. p. 17, que Lycastus no es igual á Parce; lo mismo dijo en 1865 Herrich-Schaeffer, y en cartas á mí el distinguido Lepidopterólogo Hopffer, del Museo Zoológico en

Berlin. La figura dada por Lucas conviene muy bien en todo con la especie cubana. Fabricius da el Brasil como patria de Parce.

La isla de Cuba es la patria de esta especie, pues no la veo indicada para otra Antilla. Es especie rara.

No conozco la oruga. No he notado diferencia en el colorido de ambos sexos. El cuerpo es por encima gris con un viso á rosado; en cada lado del tórax hay una mancha grande parda orillada de blanco en el borde interno; el borde externo pasa con igual color á las alas anteriores, que tienen en el centro una mancha blanca plateada, que ofrece una prolongacion lineal, bifurcada en la mitad de su longitud, hácia el borde anterior del ala; entre esta mancha y el ápice hay, delante del borde anterior, una mancha cenicienta con 3 líneas flexuosas del color general; desde el ápice pasa una línea clara, aumentando en anchura hácia el disco del ala, pero cambia pronto de direccion y se pierde insensiblemente en el medio del borde externo. En el espacio incluido se nota una manchita oscura y hay puntos negros puestos en serie transversal por la tercera parte del ala.

Las alas posteriores son rojas, con una mancha de líneas oscuras y claras en el ángulo anal. Entre las alas el macho 73 mil. (Lucas dice 70 mil.)

GÉNERO AMBULYX Boisd..

Ambulyx strigilis. (239.)

Sphinx strigilis Linn. Mant. 1771, vol. I, p. 538.
,, ,, Fab. S. E. 1775, p. 539, Nº 10; E. S. III. 1793, p. 364, Nº 26.
,, ,, Cr. II, 1779, p. 14, t. 106. f. B.
Pholus ,, Hb. V. 1816, p. 134.
Ambulyx strigilis L.; Luc. in Sagra, 1856, p. 291.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1865, p. 57.
,, ,, ,, ; Gr. Sph. 1865, p. 32: Gr. Rob. Cat. 1865, p. 11.

Se encuentra en las islas de Cuba, Puerto-Rico, Santa Cruz.

Santo-Domingo y probablemente en otras, pero faltan las observaciones. Se encuentra tambien en el Brasil. No es rara.

La oruga se cría en el Guao (Comocladia) y tambien en Jibá (Erythroxylum.) El insecto perfecto no es raro en terrenos donde hay muchas matas de Guao, en otros no se le encuentra. Lo he cogido las más veces posado de dia y durmiendo, aunque tambien de noche volando á las flores.—Entre ambos sexos hay alguna diferencia en el colorido, siendo el del macho más marcado; y en el tamaño, siendo el macho mucho menor que la hembra.

El colorido es: el cuerpo y las alas anteriores son ceniciento-parduscos, claros, con un ligero viso á olivado; hay varios rasgos más oscuros sobre las alas, pero más marcados son un punto en la misma base y algunas manchas oscuras delante del borde anterior, con viso fuerte á olivado; el borde externo es tambien oscuro y además una mancha mayor en el borde interno cerca del ángulo, al cual no toca; otra mucho menor está en el medio del borde interno. Las alas posteriores son ocráceas con tres líneas transversas flexuosas y el borde externo oscuros. La frente y una faja ancha en cada lado del tórax, uniéndose hácia atras con la del otro lado, son olivadas. El abdómen tiene por encima líneas oblicuas, de la parte inferior hácia la línea intermedia dorsal oscura del segmento siguiente, negruzcas hácia la base del abdómen y bordadas de claro. Entre las alas el macho 90–100, la hembra 112 mil. (Lucas dice 160 mil.)

Ambulyx Ganascus. (341.)

Sphinx Ganascus Stoll Sup. Cram. 1790, p. 157, pl. 35. f. 3–3 B.
Amplypterus Ganascus Hb. V. 1816, p. 133.
Ambulyx Ganascus Stoll. H. Sch. Cub. 1865, p. 57.
,, ,, ,, Gr. Sph, 1865, p. 32; Gr. Rob. Cat. 1865, p. 11.

En la isla de Cuba es especie rara. Ignoro si vive en las otras Antillas.

Nada sé sobre la oruga y crisálida, ni sobre la planta en que se cría. Entre ambos sexos no se nota diferencia en el colorido. Este es: cuerpo y alas anteriores grises, claros, con un viso á pardo; en la misma base hay un punto y á poca distancia una faja transversa, incompleta desde el borde interno hácia el borde anterior, al cual no llega, y dos manchitas en direccion transversa sobre la mitad del ala, además una manchita en el borde anterior, cerca del ápice, todas olivadas. Las alas posteriores rosadas con tres fajas transversas oscuras, recta la que está en el medio del ala; las otras, más al borde externo, flexuosas. La frente y una faja ancha en cada lado del tórax, unidas ambas hácia atras y olivadas. El abdómen tiene por encima, en cada segmento, una corta línea longitudinal olivada. Entre las alas 86 mil.

GÉNERO PHILAMPELUS Harris 1839, p. 286.

Philampelus Labruscae. (240.)

Sphinx Labruscae L. M. U. 1764, p. 352; S. N. p. 800, Nº 14.
,, ,, Cr. II, 1779, p. 133, t. 184, f. A.
,, ,, Fab. Sp. Ins. II, 1781, p. 152; Mant. II, p. 98; E. S. III, 1793, p. 377, Nº 66.
Eumorpha elegans Labruscae Hb. S. 1806–1824.
Argeus Labrŭscae Hb. V. 1816, p. 134.
Philampelus ,, Linn.; Lucas in Sagra 1856, 292, lám. 17; f. 3.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1865, p. 58.
,, ,, ,, ; Gr. Sph. 1865, p. 30; Gr. Rob. Cat. 1865, p. 10.

Los autores ponen esta especie con las 3 siguientes en el género Philampelus, pero creo que debe estar en otro ó formar otro género, pues la oruga tiene una forma muy diferente de la oruga de Ph. vitis.

Se encuentra en Cuba, en Puerto-Rico, en Surinam y probablemente en las Antillas en general.

La oruga se cría en la Parra cimarrona y los Bejucos de Ubí (todas especies de Vitis, entre ellás V. Labrusca). Por lo dicho en el Prólogo pág. 3, dos últimas líneas, no puedo dar ahora la descripcion; pero diré que la oruga es fácil de conocer por su cabeza chica en proporcion al tamaño del cuerpo que en los primeros 3 ó 4 segmentos aumenta en anchura, y por el color pardo con dibujos más ó menos claros ú oscuros y la falta del cuerno en el 11º segmento, donde hay solamente una planchita lustrosa, que mueve á su voluntad.

El insecto perfecto es comun. Cogido emite un sonido por friccion de alguna parte de la cabeza ó del tórax, ó de ambos simultáneamente.

No se nota diferencia sexual en el colorido, que difiere del de las otras especies cubanas por ser verde en todo el cuerpo y las alas anteriores, que tienen en el medio un triángulo más oscuro, cuya base está en el borde anterior y el vértice en el borde posterior. Las alas posteriores tienen en la base una mancha negro-azul, con una manchita redonda azul-clara hácia el borde anterior y una mancha roja hácia el borde interno, ésta prolongada más y más pálida hácia el borde externo, pasando por una mancha amarillenta. El abdómen tiene en el lado de la base dos manchitas negro-azulosas y en la parte inferior cinco puntos gruesos blancos. Entre las alas 134 mil. (Lucas dice 120 mil.)

Los colores palidecen pronto y se alteran, siendo así necesario reponer en la coleccion en cada año los ejemplares.

Philampelus Lycaon. (385.)

Sphinx Lycaon Cr. I, 1779, p. 86. t. 55, f. A.
Pholus ,, Hb. S. 1806-1824; Hb. V. 1816, p. 134.
Philampelus Satellita (sic) Linn.; Lucas in Sagra, 1856, p. 292.
,, Satellitia Linn.; H. Sch. Corrb. 1863, p. 147,
,, ,, (Lycaon Cr.); H. Sch. Cub. 1865, p. 58.
,, Lycaon Gr. Sph. 1865, p. 28; Gr. Rob. Cat. 1865, p. 9, t. III. f. 4.

Si resultase que la especie cubana fuese diferente de Lycaon de Cramer, ha propuesto Mr. Grote en Notes y Gr. and. Rob. Catalogue el nombre Ph. posticatus Grote. La Sphinx Satellitia Linn. es otra especie de los Estados-Unidos, y Lycaon en Cramer difiere un poco por la falta del color rosado en el ala posterior.

Se encuentra en la Isla de Cuba.

En la Isla de Cuba es rara en la parte occidental, pero comun en Bayamo ó sea la parte oriental.

La oruga se cría en Parra (Vitis.) El colorido no difiere por el sexo, pero varía algo. Las alas y todo el cuerpo en general son pálido-parduscos, ó en otros individuos cenicientos con un visito á olivado. En las alas anteriores hay una faja más clara entre el punto discoidal, (que es oscuro bordado de blanco) y el borde externo; ella es algo arqueada hácia el borde anterior; á su lado, en el borde posterior hácia la base, hay una mancha triangular oscura, ó en otros individuos del color general pero marcada por un borde oscuro; el borde externo forma un arco más claro, tocando en su parte más ancha á la faja mencionada y siendo los extremos más claros que el intermedio. Las alas posteriores son del color general con una mancba redonda negra y con el ángulo anal rosado; además hay una línea negruzca transversa entre las manchas y el borde externo; es decir que es muy semejante á Phil. Linnei. La cabeza y el tórax tienen las mismas fajas y manchas que el Phil. Linnei. Entre las alas 96–114. (Lucas dice Satellita macho 142, hembra 112 mil.)

Philampelus Vitis. (98.)

Sphinx Vitis Linn. M. U. 1764, p. 354; S. N. 1767, p. 801, Nº 16.
„ „ Fab. S. E. 1775, p. 542, Nº 19; E. S. III, 1793, p. 369, Nº 41.
„ „ Cr. III, 1782, p. 136, t. 267, f. C.
Eumorpha elegans Jussieuae Hb. S. 1806–1824.
Dupo Jussieuae Hb. S. 1806–1824; Hb. V, 1816, p. 137.

Philampelus fasciatus Sulz; Luc. in Sagra 1856, p. 293. lam. XVII f. 5.
,,   ,,   ,, H. Sch. Cub. 1865, p. 58.
,, Vitis Linn.; Gr. Sph. 1865, p. 27; Gr. Rob. Cat. 1865, p. 8 et 33.

Los autores antiguos consideraban esta especie como el otro sexo de la siguiente, dándoles el nombre de Sphinx Vitis. Quedó en duda cuál debía conservar el nombre. Hübner nombró despues esta especie Jussieuae y Sulzer fasciatus, dejando Hübner el nombre Vitis para la especie siguiente. Algunos autores siguientes usaban el nombre Jussieuae, otros el nombre fasciatus. Grote, en sus Notas sobre los Esfinges de Cuba, nombró esta especie Vitis y la siguiente fasciatus, pero despues cambió de opinion, y en el Catálogo sinonímico de las Esfinges norte-americanas publicado en union con Coleman T. Robinson, trató de probar que esta especie debía tener el nombre linneano, pues Linneo cita la figura de Merian que la representa, y que la otra, figurada por Cramer en tab. 268 f. E, no podía quedar con el nombre Vitis y la nombró Philampelus Linnei.— Poey en Repertorio I, p. 411 acepta el nombre dado por Grote. Lucas en la obra de Sagra cita á Linneo en esta especie como sinónimo, en lugar de usar el nombre como legítimo de la especie.

Esta especie vive en las islas de Cuba, Pto.-Rico y probablemente en las otras Antillas; tambien en Surinam.

La oruga vive en la Clavellina (especie de Jussiaea). Una oruga entró en tierra el 6 de Noviembre, se cambió en crisálida el 9 Nov. y salió en estado perfecto el 27 Nov.

La oruga tiene la cabeza de color vinoso con 3 líneas ó fajas negras, la intermedia en el triángulo. El escudo del 1.^{er} segmento es hácia la cabeza amarillo, hácia atrás pardo, con fajas oscuras interrumpidas por la parte amarillo, quedando por delante un solo punto. El color general en la parte superior se manifiesta en las arrugas transversas y es un morado casi negro, y de color de vino en las uniones de los segmentos. En ámbos lados de la faja intermedia dorsal hay una faja amarilla que finaliza detrás del cuerno ó parte elevada del 11º segmento, donde se unen. Los 3 primeros segmentos tienen una faja longitudinal superior, los otros hasta el 11º una faja oblícua de arriba hácia atrás y abajo, blanca, con viso amarillento. Estas finalizan detrás y más abajo del estigma, ántes del color verdoso de las partes inferiores laterales. El espacio entre las fajas blancuzcas tiene líneas amarillentas transversales, que hácia el dorso continúan en el otro lado de la faja por un color más pálido que el general. Al lado del segmento 11º forma la faja (oblicua de los precedentes) una mancha longitudinal blanca en fondo negruzco. Por los estigmas se extiende una faja longitudinal oscura no bien marcada. Los estigmas son negros y tienen desde el del 4º un borde blanco. En la parte verde, debajo de la reunion con las fajas oblicuas, se ve un punto negro grueso en los segmentos que tienen patas. Por la parte verde, y algo más arriba de la base de las patascórneas y carnosas, hay una línea negruzca. Las patas córneas tienen un color de vino, las carnosas son más bien ocráceas. La tapa anal es negra con el borde verdoso-claro, las patas posteriores son ocráceas en su borde inferior. En lugar de un cuerno anal hay solamente una protuberancia cónica comprimida por delante y por detrás. El vientre es negro.

La crisálida es unicolor, rojizo-moreno casi negro, con las divisiones de los segmentos abdominales pardusco-rojas.

El insecto perfecto no es raro, pero no tan comun como la especie siguiente. Entre ambos sexos no hay diferencia en el colorido, que es:—Las alas anteriores tienen en un fondo pardo-olivado una faja pardusco-blanca desde la base hasta el mismo ápice, cruzada por otra desde el borde anterior, cerca del ápice, á la mitad del borde interior. El borde anterior hasta la faja y el borde externo son ceniciento-parduscos. Además se notan 3 nervuras blancuzcas desde la faja transversa al borde externo. Las alas posteriores son en la base gris verdosas, luego hay una faja negra ancha y la mayor parte del borde externo es rosada, igualmente el borde interno. En el medio del ala hay una mancha negra redonda. La cabeza y el tórax tienen la línea intermedia, y el tórax, además, una faja lateral, el abdómen una mancha en cada lado de la base y una faja lateral superior pardo-olivadas. Entre las alas 92-104 mil (Lucas dice 93 mil).

Philampelus Linnei (99.)

Sphinx Vitis Cr. III 1782, p. 138, t. 268. f. E. (nec Lin.)
Dupo ,, Hb. V. 1816: p. 137.
Philampelus ,, Cr.; Lucas in Sagra 1856, pag. 93, lam. XVII f. 4
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1865, p. 58.
,, fasciatus Sulz; Gr. Sph. 1865, p. 27.
,, Linnei Gr. Rob. Cat. 1865, p. 9, t. III, f. 3.

La patria de esta especie son las Antillas Cuba y Pto. Rico.

La oruga se crió en el bejuco de Ubí (Cissus Sicyoides.)

El insecto perfecto es comun en los meses del verano.

No hay diferencia sexual en el colorido. Las alas anteriores son casi iguales á la especie precedente; pero las posteriores difieren en que de la mancha negra sale una línea negra casi paralela á la faja negra que no está partida en manchitas; difiere por no tener rosada una parte del borde exterior, sino solamente un color rosado en el ángulo interno. La cabeza y el tórax son iguales á los de Ph. vitis, pero la base del abdómen tiene por encima negro el primer segmento, bordado hácia atrás de blanco. Las fajas dorsales distan menos una de otra y son más anchas. Entre las alas 90–110 mil (Lucas dice 90–95 mil.)

GÉNERO CHAEROCAMPA Dup. cat. meth. 1835, p. 5.

Chaerocampa tersa. (213.)

Sphinx tersa Linn. Mant. 1771, p. 538.
,, ,, Fab. S. E. 1775 p. 547, nº 36; E. S. III 1793, p 378, nº 69.
,, ,, Cr. IV, 1782, p. 226, t. 397, f. C.

Theretra tersa Hb. V., 1816, p. 135.
Choerocampa (sic) ,, L. ; Lucas in Sagra, 1856, p. 293.
Chaerocampa ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1865, p. 58.
,, ,, ,, ; Gr. Sph. 1865, p. 24; Gr. Rob. Cat. 1865, p. 7.

Se encuentra no solamente en las islas de Cuba, Jamaica, Pto. Rico y acaso las otras Antillas, sino tambien en ámbas Américas. Es especie comun.

La oruga se cria en la Yerba de Garro (Spermacoce). Cuando descansa tiene recogidos los dos primeros segmentos. El color general de ella es verde-claro. Desde el 5º segmento empiezan á tener las arrugas transversas, por intervalos iguales, un color más intenso que el general, lo que les da el aspecto de una cadena. La línea dorsal fina es visible solamente en los primeros segmentos; la subdorsal es verdoso-blanca y acaba en el cuerno anal que es corto, recto y de color moreno. En el 4º segmento hay sobre esta línea una mancha ocelar, que en el centro es una mancha negra orillada finamente de blanco; luego sigue un color moraduzco olivado, formando hácia el dorso un espacio semi-circular con 3 líneas amarillentas tambien en semi-círculo; la del medio se une con la línea ó faja subdorsal, que allí es ancha y amarillento blanca y bordada hácia abajo de morado. En el 5º segmento esta mancha queda reducida á la mancha morado-olivácea con una corta línea semi-circular; la línea subdorsal y su borde son finamente morados. En los segmentos siguientes casi desaparece, notándose solamente una manchita larguita y hácia el dorso convexa, oscura, que en el 11º se transforma en línea que borda hácia arriba la faja y pasa al cuerno. Desde el 4º segmento se ven, en la parte inferior á la faja, puntos ó manchitas claras y desde el 5º–11º hay indicios débiles de unas fajas claras oblicuas en direccion hácia atrás y arriba. Estigmas ocráceos.

La crisálida es pardusco-blanca, más parda sobre la cabeza, el tórax y la vaina de las alas. La faja negra dorsal empieza fina, aumenta en anchura y fuerza y se adelgaza otra vez hácia atrás. Los estigmas están en una mancha negra y se vé solamente la fisura ferruginosa. La línea dorsal continúa sobre la cabeza por todas las partes inferiores hasta la punta anal, que tambien es negra; todo el cuerpo tiene puntos y átomos negros, á veces reunidos en grupos, v. g. en los segmentos ventrales se vé un grupo entre la línea ventral y las manchas estigmales; otro grupo muy espeso está en la orilla del ojo hácia dentro, pero no llegando á la línea intermedia, y éste continúa sin espesor hácia la mitad de las anteras que son oscuras; las nervuras de las alas tienen punticos negros.

El insecto perfecto es muy comun. Entre los sexos no se nota diferencia en el colorido, que es: la parte superior de la cabeza, del tórax y del abdómen pardusco-olivada; en cada lado del tórax hay una línea oscura, y al lado de la línea oscura intermedia del abdómen hay otra línea oscura; desde la punta de la cabeza sobre los ojos hasta la base de las alas posteriores hay una faja blanco-rosada; los lados del abdómen y todas las partes inferiores pálido-ocráceos. Las alas anteriores son pálidas ceniciento-pardas con un viso al olivado: se vé un punto negro central y 2 líneas más marcadas y algunas ménos visibles oscuras desde el ápice á la mitad del borde posterior. Las alas posteriores son negras con 5 ó 6 manchitas pajizo-blancas, que aumentan en tamaño hácia el ángulo anal, que es enteramente pajizo-blanco. Entre las alas 66–84 mil. (Lucas dice 80 mil.)

Chaerocampa Robinsonii. (540)

Chaerocampa falco Walk. H. Sch. Corrb. 1863, p. 148; Cub. 1865, p. 58 (nec typus.)
,, Gr. Sph. 1865, p. 22, t. I. f. 3; Gr. Rob. Cat. 1865, p. 7.

Hasta ahora no ha sido observada fuera de la isla de Cuba. Es especie rara y sumamente parecida á la precedente. Difiere por su menor tamaño, por el borde externo de las alas anteriores más redondeado, por las líneas oscuras más encorvadas y más distantes de la base del ala y salientes del mismo punto del ápice; además tienen estas líneas el borde interior teñido de oscuro y entre ellas es el fondo más claro en el ápice y más oscuro hácia el borde interior. Las alas posteriores no tienen bien marcados los puntos que más bien parecen una faja. La cabeza, el tórax y el abdómen son parecidos á los de Ch. tersa, pero el disco del tórax es ceniciento. Entre las alas 48-55 mil.

Nada sé sobre su oruga y la planta en que se cría.

Chaerocampa Nechus [214.]

Sphinx Nechus Cr. II, 1779, p. 125, t. 178, f. B.
,, ,, Fab. E. S. III, 1793, p. 377, número 63.
Theretra ,, Hb. V. 1816; p. 135.
Choerocampa [sic] ,, Cr; Lucas in Sagra, 1856. p. 294.
Chaerocampa ,, Cr; H. Sch. Cub. 1865, p. 58.
,, ,, ,, Gr. Sph. 1865, p. 18; Gr. Rob. Cat. 1865, p. 7,

La patria de esta especie son las islas de Cuba y de Pto.-Rico.

Nada sé sobre su oruga y la planta en que ella vive. El insecto perfecto no es raro, y no tiene diferencia en el colorido segun el sexo. Se puede reconocer fácilmente la especie por su color verde en la cabeza, el tórax, parte superior y anterior [pues hácia atrás palidece] del abdómen, y alas anteriores. Desde los palpos nace una línea blancuzca que pasa sobre los ojos, lados del tórax, se pierde en el lado del abdómen, que allí es gris, siendo la parte media y posterior por encima pardo-clara con un viso á verde. Las alas anteriores tienen un punto central, una mancha en la base del borde interno pajizos, y una mancha rosado-blanca no bien terminada en el borde anterior, próxima al ápice, y otra desde el ángulo posterior hácia la mancha apical. Las alas posteriores no difieren en el color de las de Ch. tersa. Entre las alas 72-80 mil. [Lucas dice 80 mil.]

Chaerocampa Gundlachii. [274.]

Chaerocampa Gundlachii H. Sch Corrb. 1863, p. 149; Cub. 1865, p. 58.
,, ,, H. Sch.; Gr. Sph. 1865, p. 19; Gr. Rob. Cat. 1865, p. 6.

Esta especie parece ser propia de la isla de Cuba, donde es rara, y parece vivir cerca de la mar, pues la he cogido en la vecindad de Cárdenas, pero no en el interior. Nada sé sobre su metamorfosis.

El insecto perfecto no difiere segun los sexos; su colorido es verde-aceitunado. Los bordes superiores de los ojos y un punto central de las alas anteriores son blancos. Una línea oblícua pasa por los dos tercios de su longitud, pero no llega al borde anterior; es más clara que el fondo y bordada hácia afuera de negro, que en el borde interior forma una mancha triangular. Las alas posteriores son negras, con un borron ocráceo en el ángulo posterior. Entre las alas 50 mil.

Chaerocampa porcus. [384.]

Oreus porcus Hb. S. 1806-1824.
Chaerocampa ,, ; H. Sch. Cub. 1865, p. 58.
,, ,, ; Gr. Sph. 1865, p. 21; Gr. Rob. Cat. 1865, p. 6.

Esta especie habita la isla de Cuba, donde es rara.

La oruga se cría en el Ponasí [Hamelia patens].

El insecto perfecto no tiene diferencia en el colorido segun el sexo. Su color general es pardo con un viso aceitunado. En el lado del tórax, sobre la base de las 4 alas, hay una línea blanca; en las alas anteriores se vé un punto central negro, y sobre la mitad de ellas, con direccion transversal, un tinte más oscuro. Las alas posteriores son negras, con una manchita pardusca no bien terminada. Entre las alas 70-80 mil.

Chaerocampa irrorata. [579.]

Chaerocampa ...... H. Sch. Cub. 1865, p. 58.
,, irrorata Gr. Sph. 1865, p. 20, t. I., f. 2; Gr. Rob. Cat. 1865, p. 6.

Esta especie parece ser propia de la isla de Cuba: es rara.

La oruga se cria en Tapa-camino ó Taburete [especies de Psychotria].

No hay diferencia sexual en el colorido, que es, en el cuerpo y las alas, de un bonito pardo-rosado. Desde los palpos se extiende una línea blanca sobre los ojos y lados del tórax; el abdómen es más claro. Las alas anteriores tienen, principalmente en la parte basal, átomos negros [que le dieron el nombre]; hay un punto discoidal negro muy chico, una estría oscura, en su borde interno pálida, oblicua desde el borde interno hácia el borde anterior, sin llegar á él. El mismo borde central de las alas anteriores y las franjas de las alas posteriores son algo anaranjados. Las alas posteriores tienen negruzca la mitad basal. Entre las alas 62-67 mil.

GENERO DEILEPHILA Ochs. Schm. t IV, p. 42.

Deilephila lineata [212.]

Sphinx lineata Fab. S. E. 1775. p, 541, número 18; E. S. 1793, p. 368, número 39.
Sphinx daucus Cr. II, 1779, p. 41, t. 126, f. D.
Deilephila ,, ,, ; Lucas in Sagra 1856, p. 294.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1865, p. 58.
,, ,, lineata Fab.; Gr. Sph. 1865, p. 26; Gr. Rob. Cat. 1865, p. 8.

Se ha encontrado esta especie, además de Cuba, en el continente setentrional desde Méjico hasta Canadá y California.

La oruga se crió en una planta exótica cultivada [Oenotera] y en la Verdolaga [Claytonia perfoliata].

La oruga varía en el colorido. La variedad más clara es: el color general del cuerpo es verde-claro; la cabeza y la placa del 1.er segmento son más aceitunadas y tienen puntos amarillos; la boca con los palpos es amarilla. A lo largo de cada lado del dorso, que es anchamente del color general, corre una faja negra con punticos verdes y orillada por fuera de amarillo. En la parte delantera del 3º-11º segmentos hay una línea roja de canela vivo que hácia abajo está acompañada de una mancha negra casi semicircular, formando con la faja dorsal una especie de ocelo; ámbas fajas acaban en el cuerno anal, que es anaranjado-oscuro con la punta negra. En el segmento 11º, detrás del cuerno, continúa la faja por unas manchas en direccion longitudinal, tambien con puntos verdes. La tapa anal y las patas posteriores tienen el color de la cabeza. Los estigmas, que son de un color rojo de canela con fisura blanca, están en un pedazo de faja longitudinal interrumpida, bordada por encima y por debajo con amarillo que en el medio se tiñe de anaranjado. En los segmentos 2º y 3º, aunque no tengan estigmas, hay la misma mancha, la que falta en el 12º. Entre esta faja interrumpida y las patas carnosas hay algunas líneas negras como ramificadas; las patas córneas y la placa en la parte exterior de las carnosas son del color del cuerno anal. Vientre verde-gris.

La variedad más oscura tiene el lomo negro con puntos verdes y con una faja angosta intermedia verde-amarilla. La cabeza y la placa del 1r. segmento son ferruginosas con puntos verdoso-amarillos. En cada lado del dorso corre una faja angosta amarilla, en el medio hácia dentro anaranjada: allí faltan en la parte negra los puntos amarillos y no forman el ocelo. En el 10º está la faja representada solamente por un punto grueso en cada lado. El cuerno anal es como en la variedad clara, el segmento 11º es negro con puntos verdes y con una línea corta detrás del cuerno anal. La tapa anal y las patas traseras tienen el mismo color que la cabeza. Algo más encima de los estigmas corre una faja verde no bien marcada é interrumpida, no visible en la parte posterior de cada segmento.

La crisálida es de un color de canela-pálido, algo más oscuro sobre el vértice, la base superior del abdómen y sobre los segmentos, que son muy ásperos. El contorno de los estigmas es aún más oscuro.

Ambos sexos tienen el mismo colorido. El color general de la cabeza, del tórax y de las ala santeriores es aceitunado-pardo. Desde los palpos va una línea blanca sobre los ojos; el tórax tiene 6 líneas longitudinales blancas, de las cuales la exterior es continuacion de la ceja. En las alas anteriores hay una faja pardusco-blanca desde la base posterior al ápice, y 7 líneas (las nervuras) blancas desde la célula discoidal hasta el borde ancho exterior ceniciento, que tiene su filete negro y luego blanco. El borde anterior es tambien ceniciento. Las alas posteriores son negras en la base y en una faja delante del borde exterior, entre ámbas rosadas, blancas en el ribete. El abdómen tiene unas manchas blancas entre otras negras en el lado superior; además hay un punto blanco en el medio de la base y un punto gemelo negro en la base y fin de cada segmento. Entre las alas 84-98 mil. (Lucas dice 70 mil.)

Deilephila Calverleyi. (1035.)

Deilephila Calverleyi Gr. Sph. 1865, p. 24, t. I, f 4; Gr. Rob. Cat. 1865, p. 8.

No he observado esta especie y la recibí de mi amigo Poey, quien la obtuvo probablemente de Cienfuegos. Como es especie nueva, se la puede considerar propia de Cuba.

Es parecida á Deil. lineata. Se distingue en las alas anteriores por la falta de las 7 líneas blancas, por la faja pardusco-blanca longitudinal hácia el borde anterior del ala, no bien definida, y por una manchita clara en el disco, tampoco definida. Las alas posteriores son como en Deil. lineata. El tórax difiere, teniendo blanco, en lugar de las 4 líneas intermedias, solamente el borde de las piezas (tégulas), que cubren el lado del tórax, como continuacion de la línea lateral. Entre las alas 70 mil.

El abdómen es parecido al de la especie precedente, pero las manchas son confusas y faltan los puntos blancos, porque las manchas de un lado se unen con las del otro.

GÉNERO PERGESA Walk.

Pergesa Thorates. (215.)

Oreus Thorates Hb. Z. 1825, p. 30, f. 525, 526.

Choerocampa Thorates Hb.; Lucas in Sagra, 1865, p. 294.
Pergesa Thorates Hb.; Gr. Sph. 1865, p. 17; Gr. Rob. Cat. 1865, p. 6.

Esta especie se encuentra en la isla de Cuba, y segun Lucas en la isla de San Tomas. Probablemente existe tambien en otras Antillas. Vive asimismo en Méjico y el Brasil.

La oruga se cria en el Jibá (Erythroxylum) y varía su colorido.—La variedad oscura: el 4.° segmento es el más ancho y tiene un ocelo orillado de negro, el cual es pardo en su mitad superior, con una mancha negra unida en la parte superior al borde, orillada de violado-blanco, y en la inferior de pajizo, y debajo de éste color de carmin. Desde el color pajizo se extiende en ámbos lados, por detrás, una línea pálido-rosada hasta el lado de la raíz de la elevacion anal (no hay cuerno prolongado), violado-parda, encorvada con punta negra cuya extremidad es blancuzca. El intermedio de las líneas es morado con bulticos transversales negruzcos con puntos longitudinales blancos; en ámbos lados de cada segmento hay algunas manchas claras, la parte entre los ocelos y la cabeza es pajiza; entre los ocelos hay una línea longitudinal negra y una mancha de esta forma ╳, oscura en los segmentos 3.° y 4.° Por debajo es el cuerpo rosado en cada segmento con una mancha parda que se extiende oblícuamente hácia arriba y atrás, con 3 raíces en la parte inferior delantera. En el 10.° segmento nace la última mancha que se extiende hasta las láminas abdominales, que son moradas. Los estigmas son pajizos y están en un fondo rosado. Los piés córneos son pálidos, rosados. La cabeza es casi cuadrada, en ámbos lados parda y con una línea de esta forma Λ, parda en el medio.

La variedad clara: el ocelo está orillado de verde; la mancha unida á la parte superior del borde está orillada de pajizo, color que tambien tiene la línea longitudinal desde la cabeza hasta el lado de la elevacion anal violado-parda, unicolor. El espacio entre ámbas es verde-claro con puntos longitudinales blancos, y el espacio entre los ocelos y la cabeza más claro-amarillento. El cuerpo por debajo es verde-claro con puntos longitudinales verde-oscuros. Los estigmas son amarillento-blancos. Los piés córneos son pálido-rosados. La cabeza tiene el color del cuerpo, y desde éste hasta entre los ocelos hay una línea azul que luego va desapareciendo.

La crisálida es pálida, pardo-rosada, con manchitas muy finas oscuras (las de las vainas de las alas están sobre las nervuras). Desde el vértice hasta el fin de las alas hay una línea longitudinal negra (correspondiente á la trompa); lo mismo que una línea desde el tórax hasta la punta del abdómen. Todas las orillas de los estigmas son negras, el 1r. par (el del hombro) es chico, el 2º es más grande y el 4º el mayor de todos. En la orilla interna del ala, delante del 2º y 3r. estigmas, hay una mancha negra. En el vientre se vé una línea longitudinal oscura algo imperfecta, y entre ésta y los estigmas una faja longitudinal.

El insecto perfecto se parece en ámbos sexos. El color del cuerpo y de las alas anteriores es verde-aceitunado; éstas con algunas líneas flexuosas transversas oscuras, una faja poco marcada desde la mitad del borde anterior y una línea arqueada desde el ápice hácia la mitad del borde externo; pero ámbas son cortas. Las alas posteriores en la base negra tienen por el medio una faja transversal anaranjada, y despues el borde exterior del cólor general del cuerpo. La cabeza y el tórax tienen una línea cenicienta lateral. El abdómen tiene en la línea intermedia dorsal, en la base de cada segmento, un punto amarillo, como dorado. Entre las alas 52-68 mil. (Lucas dice 58—68 mil.)

GÉNERO PACHYLIA Bd

Pachylia Ficus. (252.)

Sphinx Ficus Linn. M. U. 1764, p. 353, número 13; S. N. 1776, p. 800, número 15.
,, ,, Fab, S. E. 1775; p. 540, número 13; E. S. III, 1793, p. 366, número 31.
,, ,, Cr. III, 1782, p. 88, t. 246, f. E. (♀ secundum Cr.)
Pholus ,, Hb. V. 1816, p. 134.
Pachylia ,, Linn.; Lucas in Sagra 1856, p. 295.

Pachylia Ficus Linn. ; H. Sch. Cub. 1865, p. 58.
,, ,, ,, ; Gr. Sph. 1865, p. 30; Gr. Rob. Cat. 1865, p. 10.

Esta especie habita las islas de Cuba, Jamaica, Puerto-Rico y probablemente tambien Santo Domingo y las Antillas menores. Además vive en la América meridional y Méjico.

La oruga vive en el Higo cultivado y en los Jagüeyes (Ficus). Su cabeza es negra, la boca y las suturas de las piezas de la cabeza son gris-verdosas. El escudo del 1r. segmento es tambien negro, lo mismo el triángulo de la tapa anal y una manchita sobre las patas traseras. El cuerpo es gris-verdoso, pero todo el dorso rosado-moraduzco con 7 fajitas transversas y una línea dorso-lateral anaranjado-ocráceas. Esta pasa delante de los bordes de la parte rosado-moraduzca. Las fajitas transversas son en la línea dorsal algo más angostas, lo que forma casi manchitas del indicado color rosado-morado. El cuerno anal es corto, formando con su base un triángulo que es negruzco. Estigmas negros con fisura blanca; las patas córneas son rosadas con anillo negro en las articulaciones; las carnosas son del color de la parte inferior del cuerpo.

El insecto perfecto no es raro y se encuentra en toda la Isla, volando al oscurecer, pero no de noche oscura. El color general es amarillento-pardo, claro; pero la cabeza, el tórax, la base de las alas anteriores, el punto central y una mancha de éste hácia el ángulo posterior y, en fin, la parte apical son pardo-oscuros ó morenos. En el borde anterior, tocando al mismo ápice, hay una mancha pardusco-gris casi en semicírculo, bien marcada por estar rodeada de negro. Las alas posteriores son más pálidas y más ocráceas que las anteriores, y tienen una faja negra por el medio y el borde externo tambien negro. Cerca del ángulo posterior hay una puntica saliente muy blanca. Entre las alas ♂ 108, ♀ 124 mil. (Lucas dice 155 mil.)

Pachylia inornata. (241.)

Sphinx Fius Cr. IV, 1782, p. 216, t. 394, f. D, (nec Cr. III t. 246 f. E, nec Ficus Linn.)

Pachylia inornata Clemens Syn. N. A. Sph. Journ. Ac. N. Sc. Phil. 1859, p. 159.
,, ,, Cl.; H. Sch. Cub. 1865, p. 58.
,, ,, Cl.; Gr. Sph. 1865, p. 31; Gr. Rob. Cat. 1865, p. II.

Esta especie era conocida como de Honduras y Brasil, y se encuentra tambien en la Isla de Cuba, donde es rara.

Nada sé sobre su metamorfosis.

El insecto es oscuro-pardo ó moreno con un viso aceitunado; solamente los lados del abdómen tienen un color más claro por átomos ferruginosos. Se nota en las alas anteriores un pequeño punto negro dentro de un fondo allí más claro que el color general. Se vé como en la especie precedente la mancha casi semi-circular, pero de un color más ceniciento, y en las alas posteriores la puntica blanca; pero estas alas son del color general y solamente hácia el borde externo más oscuras. Entre las alas 104 mil.

La especie es parecida á la precedente y Cramer la creyó ♂ de ella. El color, casi igual en todas partes, deja reconocer la especie muy fácilmente.

Phachylia resumens. (238.)

Pachylia resumens Walk. 1856, pars 8, p. 190.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1865, p. 58.
,, ,, ,, ; Gr. Sph. 1865, p. 31, Gr. Rob. Cat. 1865, p. II.

Esta especie es en la Isla de Cuba no muy rara y se encuentra tambien, segun los autores, en la América meridional y en Honduras.

El insecto perfecto no ofrece diferencia sexual en su colorido, el que es, en general, pardusco-gris. Los primeros segmentos del abdómen tienen en cada lado un indicio de faja negruzca, que en los medianos forman solamente manchitas y que no existen en los últimos. Las alas anteriores tienen algunas líneas pardas transversales y onduladas, y un punto discoidal pardo. Las alas posteriores tienen una faja negra transversal, y moreno el borde externo, hácia el ángulo exterior que es más y más oscuro. Entre las alas 90 mil.

Notas. Herrich-Schaeffer enumera las especies que quedan de esta familia en 3 géneros, Macrosila, Sphinx y Anceryx, reuniendo en Macrosila 4 especies, de las cuales la primera es genéricamente muy diferente de las otras por la forma de la oruga, de la crisálida, por la lengua del insecto perfecto y por sus costumbres. Burmeister formó de ella el género Pseudosphinx. Las otras 3 especies forman el género Amphonyx bien caracterizado por Poey en 1832, y no mencionado por Herrich-Schaeffer.

En lugar del nombre genérico Sphinx pondré el nombre Macrosila suprimido por la nota precedente, imitando al Catálogo sinonímico de las Sphingides norte-americanas publicado por Grote y Robinson en 1865, separando 2 especies puestas por H. Sch. en el género Sphinx, y otra más, descubierta despues, que forman tres distintos géneros.

El nombre genérico Anceryx debe ceder al nombre genérico Dilophonota, porque, aunque ámbos fueron creados en 1856, el género Dilophonota está formado por los mismos tipos, mientras Anceryx incluye especies que no siempre tienen los mismos caracteres. Véase Ann. Lyc, N. H. N. Y. vol. VII, October 1866, Lepidopt. Contrib. by A. R. Grote, C. T. Robinson.

Género Pseudosphinx Burm 1856.

Pseudosphinx Tetrio. (97.)

Sphinx Tetrio L. Mant. 1771.
,, ,, Fab. S. E. 1775, p. 540, número 14; E. S. III, 1793, p. 366, número 32.
,, Hasdrubal Cr. III, 1782, p. 90, t. 246, f. F.
Hyloicus ,, Hb. V. 1816, p. 139.
Sphinx Asdrubal Poey Cent. 1832 (fig. de la oruga iluminada)
Macrosila ,, Cr.; Luc. in Sagra, 1865, p. 295.

Pseudosphinx Tetrio L.; Gr. Sph. 1865, p. 32; Gr. Rob.
Cat. 1865, p. 3.

Esta especie vive no solamente en las Antillas mayores, sino tambien en la meridional y central.

La oruga se cria en los Lirios (Plumieria), y para transformarse en crisálida no entra en la tierra, sino reune algunas hojas secas y paja con un ligero tejido.

La oruga es generalmente conocida, porque sus colores llaman la atencion del transeunte.

La cabeza es roja con punticos negros, los palpos más pálidos con puntas negras. La placa detrás de la cabeza en el 1r. segmento es rojizo-amarilla con puntos negros. El color general del cuerpo es un negro intenso. Los segmentos 2–11 º con una faja amarilla transversa, que se extiende lateralmente más debajo de los estigmas. Esta faja tiene tambien punticos negros apénas visibles. En los tres primeros segmentos hay sobre la base de los piés una manchita amarilla que en los segmentos 4 º y 5 º aumenta en tamaño á lo largo; los segmentos 6–9 º con una mancha longitudinal delante y detrás de la base de los piés, que es, como los piés, pálido-roja con puntos negros. El segmento 10 º es igual al 4 º y 5 º; el 11 tiene sobre el medio una mancha del color como la placa del 1 º De su centro sale un cuerno como un hilo fuerte, algo más fino en la punta; su longitud es de 20 milímetros y su color negro; no es recto, sino un poco encorvado en forma de una S. El último segmento tiene la tapa anal triangular y todas las patas posteriores del color como la placa del 1 º Las patas córneas tienen el mismo color que tiene la cabeza. La tapa anal tiene 2 puntas ocráceas.

La cabeza de la oruga es redonda y la crisálida no tiene la vaina de la trompa desprendida, formando arco como la crisálida del género siguiente, cuya oruga tiene la cabeza de una forma triangular. La lengua del insecto es en proporcion corta, en el género siguiente larguísima.

La crisálida es de un color hermoso castaño oscuro, con las nervuras de las vainas de las alas y las divisiones de los segmentos rojo-castaño claras.

Una crisálida permaneció 15 dias hasta salir el insecto. Es curioso que se vea volando muy raras veces el insecto, aunque no es raro, pues las matas del Lirio se quedan en cada verano sin hojas por la voracidad de las orugas, que despues se comen hasta la corteza de las ramas.

El ♂ tiene las alas con manchas ó fajas más oscuras que la ♀ y es por lo regular mucho menor. El color general es ceniciento blanco. Las alas anteriores tienen un punto discoidal negro y muchas líneas flexuosas transversales, unas más rectas, otras oscuras en arcos; tambien se notan 3 borrones oscuros, uno en la base, otro triangular cerca del ápice, y el tercero cerca del ángulo posterior. Las alas posteriores son negras ó morenas, hácia el ángulo anal cenicientas. El abdómen tiene manchas negruzcas laterales, una en cada segmento, cuyo borde posterior es blancuzco. Entre las alas en el ♂ 110, en la ♀ hasta 160 mil. (Lucas dice 165 mil.)

GÉNERO AMPHONYX POEY Cent. 1832.

Amphonyx Cluentius. [628]

Sphinx Cluentius Cr. I, 1779, p. 124, t. 78, f. B; II, 1779 p. 43, t. 126, f. A.
Phlegethontius ,, Hb. V. 1816, p, 140.
Amphonyx ,, Cr.; Poey Cent. 1832 [solamente mencionado.)
Macrosila ,, Cr.; H. Sch. Cub. 1865, p. 59.
Amphonyx ,, Cr.; Gr. Sph. 1865, p. 35, Gr. Rob. Cat. 1865,, p. 14.

He encontrado esta especie en la parte occidental de la Isla de Cuba; se encuentra tambien en Jamaica, Puerto-Rico y probablemente tambien en Santo Domingo, y vive asimismo en la América meridional, v. g. el Brasil.

Nada sé sobre su oruga y crisálida, ni sobre la planta de que se alimenta.

El insecto perfecto es muy raro. Es parecido á las 2 especies siguientes, pero difiere ya á primera vista por la falta de las manchas vítreas en las alas posteriores. Las alas anteriores son variadas encima de un fondo ceniciento oscuro con líneas, puntos y manchas oscuras ó morenas; del borde externo se desprende un triángulo más claro que el fondo. Las alas posteriores son morenas con una mancha en la base, con el borde interno y con una manchita, y además con una faja transversa, amarillos. El cuerpo tiene un color ceniciento pardo ó moreno oscuro. El tórax es amarillento en los lados, en la misma raíz de las cuatro alas. El abdómen es negro ó moreno oscuro con una estría ancha cenicienta. En los lados de los primeros 5 segmentos hay una mancha amarilla. Entre las alas el ♂ 145, la ♀ 170 mil.

Amphonyx Antaeus (365.)

Sphinx Antaeus Dr. II, 1773, p. 43, pl. 25, f. 2.
,, Jatrophae Fab. Spec. Ins. II, 1781, p. 143; E. S. III, 1793, p. 362, número 22.
,, Medor Cr. IV, 1782, p. 215, t. 394, f. A.
Cocytius Jatrophae Hb. V. 1816, p. 140.
Amphonyx Antaeus Dr.; Poey Cent. 1832, (solamente mencionado)
Amphionyx (sic) Jatrophae F.; Lucas in Sagra, 1856, p. 299.
Macrosila Anthaeus (sic) Dr.; H. Sch. Cub. 1865, p. 59.
Amphonyx Anthaeus Dr.; Gr. Sph. 1865, p. 34; Gr. Rob. Cat. 1865, p. 13.

Esta especie, la de mayor anchura de las cubanas, vive tambien en Puerto-Rico. Los autores indican tambien á México y la América meridional como patria.

La oruga vive sobre la Guanábana (Anona muricata): es verde; las mandíbulas son parduscas con una raya morena y en los lados más verdosas. El cuerpo es verde-claro hermoso, con un vello visible solamente en cierta direccion ó luz. De la base del 9.º segmento nace una línea ó faja blanca, angosta, que subiendo oblícuamente llega en el 11º segmento á la base del cuerno anal, que es de color de lila y tiene granulaciones blancuzcas. Los estigmas son de color de canela con una línea ó fisura vertical amarilla, que en los dos extremos es más ancha. Las patas córneas son blancas con viso rosado, y negro el borde de los artículos; las carnosas tienen una mancha moradò-rosada en el lado exterior. Las 2 patas últimas y la tapa anal son verdes con puntos levantados ferruginosos. Una oruga midió 118 milímetros.

La crisálida tiene, como todas las de este y el siguiente género, la vaina de la lengua desprendida del cuerpo, formando un arco. Su color es rojizo-pardo, oscuro.

El insecto perfecto es raro y lo he conseguido las más veces, criando la oruga, ó cogí el insecto posado de dia, durmiendo y nunca volando de noche.

El colorido de ambos sexos no ofrece diferencia; en el cuerpo y las alas anteriores es ceniciento mezclado con moreno principalmente en las alas anteriores, donde se notan líneas, puntos, manchas etc. casi negros y unos parajes tan claros que son casi blancuzcos. Además del punto discoidal hay otro más al borde, ambos blancos. Las alas posteriores tienen la base amarilla, lo demás es negro con 5 manchas blancuzcas vítreas que forman una faja transversal. Los primeros segmentos del abdómen tienen una mancha amarilla en su lado. Entre las alas el ♂ 164, la hembra 178 mil. (Lucas dice el macho 165, la hembra 175 mil.)

Esta especie y la siguiente se parecen muchísimo, tanto que hubo autores que han puesto A. Duponchel como sinónimo de Antaeus, pero ambas tienen las diferencias bien marcadas. Ambas difieren de las demás Sphinginas de Cuba por tener en las alas posteriores 5 manchas transparentes. Las diferencias más marcadas entre ambas especies son el tamaño y el color más oscuro, algo olivado por muchísimos átomos en Duponchel.

Amphonyx Duponchel (95.)

Amphonyx Duponchel Poey Cent. 1832.
Amphionyx [sic] Duponchelii [sic] Poey; Lucas in Sagra, 1856, p. 299.

Macrosila Duponchel Poey; H. Sch. Cub. 1865, p. 59.
Amphonyx ,, ,, Gr. Sph. 1865, p. 35; Gr. Rob. Cat. 1865, p. 14.

Parece que esta especie es propia solamente de la Isla de Cuba, donde es comun y vuela á una hora más tarde que la del crepúsculo.

La oruga vive en especies de la familia Anonáceas v. g. en el Bagá (Anona palustris), la Guanábana (Anona muricata) y la Yaya (Bocagea virgata).

En la especie precedente he indicado ya los caractéres para poder reconocer la especie y distinguirla de la A. Antaeus. No se ven en esta especie, en las alas anteriores, los parajes claros casi blancuzcos; y las líneas, puntos y manchas etc. son ménos pronunciadas. Existen tambien los 2 puntos blancos (el discoidal y otro). Entre las alas el macho 110, la hembra 116 mil. (Lucas dice ♂ 105 mil.) El insecto desprende un olor particular como de almizcle.

GÉNERO MACROSILA (Bd.) Grote, emendavit.

Herrich-Schaeffer enumera las especies de este género con el nombre genérico Sphinx, habiendo usado el nombre Macrosila para las especies de los 2 géneros precedentes. He seguido la opinion de los Srs. Grote y Robinson en el Catálogo sinonímico de las Sphíngidas norte-americanas. Ellos separaron 2 especies, formando para éstas 2 nuevos géneros, Diludia y Syzygia, y aplicaron en su Catálogo el nombre genérico Sphinx á otras especies que no existen en Cuba. Despues suprimieron Syzygia.

Macrosila rustica. [272.]

Sphinx rustica Fab. Syst. Ent. 1775, p. 540, número 15; E. S. III., 1793, p. 366, número 33.
,, ,, Cram. IV, 1782, p. 21, t. 301, f. A.
Cocytius ,, Hb. S. et V. 1816, p. 140.

Sphinx rustica Cr.; Lucas in Sagra, 1856, p. 296.
,, ,, H., H. Sch. Cub. 1865, p. 59.
,, ,, F.; Gr. Sph. 1865, p. 36.
Macrosila ,, ,, ; Gr. Rob. Cat. 1856, p. 14.

Esta especie se encuentra, además de las Antillas Cuba y Puerto-Rico, en ambas Américas. En Cuba es rara.

He observado la oruga en el Ajonjolí (Sesamum orientale), y en el Saúco amarillo (Tecoma stans).

La oruga es de un hermoso verde con muchos puntos amarillos. En los 3 primeros segmentos hay una faja longitudinal amarillenta en cada lado superior. Delante de los estigmas del 4º—10.º segmento empieza una faja oblícua, amarilla, bordada hácia arriba de un bello morado, pasa sobre el estigma, que es rosado-claro con fisura negra, y finaliza en el dorso del segmento siguiente, donde había ya perdido el borde morado. Encima del 11.º segmento está el cuerno anal verde con punticas amarillas. Los piés córneos son por fuera morado-claros y por dentro con un borde negro en cada artículo. Los piés carnosos son del color del cuerpo.

La crisálida tiene la forma y el color como la de Amphonyx Antaeus, solamente difiere en el tamaño.

En el colorido no hay diferencia entre ambos sexos. Las alas anteriores son morenas con algunas líneas flexuosas más oscuras: tienen un punto grueso discoidal blanco y unas manchas, no bien orilladas, blancuzcas con dibujos negros; de éstas está la primera chica en la misma base, la segunda se extiende del borde anterior hasta el posterior y pasa entre la base y el punto discoidal; la tercera se extiende del borde anterior al exterior entre el punto discoidal y el ápice. Las alas posteriores son tambien morenas con una manchita ó rasgo no bien orillado blancuzco y otros rasgos hácia el ángulo anal. En todas las alas es el ribete negro con puntos gruesos blancos en las extremidades de las nervuras. El cuerpo es igualmente moreno; detras de las antenas se vé una manchita blanca: en el tórax hay un dibujo blancuzco que hácia la cabeza imita una cruz. El abdómen tiene por encima en cada segmento 2 manchitas ó puntos gruesos blancos y en los

3 segmentos primeros una mancha lateral amarilla. Entre las alas el macho 84, la hembra 126 mil. (Lucas dice 150 mil.)

Macrosila carolina. (99.)

Sphinx carolina Linn. M. U. 1764, p. 346; S. N. 1766, p. 798, número 7.
,, ,, Fab. S. E. 1775, p. 539, número 9; E. S. III, 1793, p. 363, número 25.
Phegethontius ,, Hb. V. 1815, p. 140.
Manduca obscura ,, Hb. S. 1806,–1824.
Sphinx ,, Linn.; Lucas in Sagra 1856, p. 296.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1865, p. 59,
,, ,, ,, ; Gr. Sph. 1865, p. 37; Gr. Rob. Cat. 1865, p. 14.

Esta especie se encuentra en las Antillas, v. g. Cuba y Puerto-Rico, y en los Estados-Unidos v. g. la Carolina y Georgia.

La oruga se cría en plantas de la familia Solaneae, v. g. Tomate (Lycopersicum), Ají (Capsicum), Pendejera (Solanum torvum), Tabaco (Nicotiana). La oruga es conocida bajo el nombre de Veguero; es verde-amarillenta, finamente velluda (visible en cierta direccion). Los 3 primeros segmentos no tienen faja ni puntos. Delante de los estigmas, en el 4º–10º segmentos, nace una línea blanca oblicua que no pasa al segmento siguiente, exceptuando el 10.º, pues en éste llega al mismo cuerno anal. Estas líneas oblicuas son bordadas hácia arriba de azul, y este borde cambia más hácia el dorso en 4 ó 5 puntos negros y otros pálidos, pero sin línea oblicua blanca. El cuerno anal tiene punticas apénas visibles y es en la base moraduzco, en el medio verde y en la punta rojo. Las patas córneas son blancas, en las articulaciones con bordes negros; la misma punta es rosada; las patas carnosas son verdes. Los estigmas son bermejos, las extremidades superior é inferior blancas, y la fisura y el borde negros; el contorno del estigma es blancuzco.

El colorido de la oruga varía á veces, así que los segmentos desde el 4.º son más bien grises que verdes. En estos individuos es el cuerno anal en su base verde, despues rosado, luego rojo y en la punta pajizo. Las patas córneas tienen apénas las articulaciones bordadas de negro. La tapa anal tiene sus bordes amarillos. —La oruga jóven de 38 mil. de largo, tiene muchos punticos blancuzcos principalmente en la cabeza y en la parte delantera del cuerpo. Las fajas oblícuas son blancas bordadas hácia arriba con azul; la que pasa al cuerno anal es muy marcada. El cuerno es largo en proporcion, comparándolo con el del adulto.

La crisálida tiene la forma y el color de sus congéneres y de la del Amphonyx Antaeus, solamente que es más chica.

El insecto perfecto es muy comun. Ambos sexos tienen el mismo colorido, que es en general ceniciento con un viso á pardusco. Las alas anteriores tienen varias líneas flexuosas oscuras y 3 borrones negruzcos, uno chico en la base hácia el borde anterior; un segundo, que empieza angosto en el borde anterior, se ancha hácia el centro del ala y se dirige, adelgazándose, hácia el borde exterior, al cual no llega; el tercero está unido al borde anterior cerca del ápice, y al cual no llega. Como á 2/3 de la base al ápice se vé una manchita blancuzca orillando por fuera á una de las líneas oscuras, y que está muy aproximada al borde anterior. Las alas posteriores tienen como seis fajas ó líneas oscuras transversales. Los filetes de las 4 alas son negruzcas con manchitas blancas entre las nervuras. El abdómen tiene por encima en cada segmento 2 manchitas blancas, en cada lado 6 manchas anaranjadas divididas por intermedios negros que hácia el vientre reciben otra manchita blanca, que pasa al vientre gris. Entre las alas 110–135 mil. (Lucas dice 138 mil.)

Macrosila cingulata. [100.]

Sphinx	cingulata	Fab. S. E. 1775, p. 545, número 29; E. S III 1793, p, 375, número 56.
,,	,,	Cram. III, 1782, p. 55, t. 225, f. D.
Agrius	,,	us Hb. S. 1806-1824; Hb. V. 1816, p. 140.
Sphinx	,,	Fab.; Lucas in Sagra 1856, p. 296.
,,	,,	,, ; H. Sch. Cub. 1865, p. 59.

Sphinx cingulata ; Gr. Sph. 1865, p. 37; Gr. Rob. Cat. 1865, p. 15.

Habita las Antillas v. g. Cuba y Pto. Rico, algunos puntos de los Estados Unidos, v. g. Georgia, y la América meridional v. g. el Brasil.

La oruga se cria en plantas de la familia de las Convolvuláceas, v. g. Boniato (Ipomoea Batatas), Marrullero (Ip. triloba), Bejuco ó Flor de I (Ip. bona nox) etc.

El color general de la oruga es un pardo claro; por encima está manchada finamente de negro. Por encima hay 3 fajas claras, bermejizo-pardas, que llegan hasta el cuerno anal, la del medio es más ancha y casi partida longitudinalmente por manchitas negras. La fisura y el círculo de los estigmas son anaranjado-pardos, lo demás de ellos es negro: están sobre un fondo rosado-blanco triangular, que sube oblicuamente, perdiéndose en la faja intermedia en forma de una línea, que hácia delante tiene un borde. Cuerno anal medianamente largo, algo encorvado hácia abajo, negro con la punta anaranjada, áspero. El cuerpo detrás del cuerno es pardo claro con dos cortas líneas negras. El borde negro que pasa por el 11.° segmento no llega hasta la línea intermedia, sino se encorva y acaba delante de la tapa anal, que es olivado-clara con orilla anaranjado-parda, clara (continuacion de la faja inferior á los estigmas). El vientre es rojizo-pardo, claro, punteado de oscuro. La cabeza es de color pajizo con 2 fajas longitudinales en cada lado y la mancha en forma de V negras. Los piés córneos son negros, los carnosos pardo-oscuros.

La crisálida tiene, como las de las especies precedentes, la vaina de la lengua desprendida y en forma de arco, pero el color es más claro y en la vaina de la lengua más oscura.

El insecto perfecto no es raro. Los dos sexos no difieren por su colorido. Las alas anteriores son cenicientas con líneas flexuosas oscuras y además con una faja augosta oscura transversa casi en la misma base; un borron oscuro casi cuadrado está unido al borde anterior á igual distancia del ápice como de la base y llegando un poco más allá del centro del ala; otro borron en el borde externo y uno chico en el borde anterior cerca del ápice. Las alas posteriores tienen 3 fajas transversales oscuras, quedando la base rosado-intensa y los dos intermedios con fajas rosadas blancas. El borde externo es ceniciento y el ribete de las 4 alas oscuro, alternando con manchitas blancas entre las nervuras. El cuerpo es ceniciénto y tiene el abdómen en cada lado 5 ó 6 manchas rosadas, separadas por intersticios negros. Entre las alas 96-116 mil. (Lucas dice 135 mil).

Macrosila afflicta. [577.]

Sphinx ....Nr. 3 H. Sch. Cub. 1865, p. 59.
,, afflicta Gr, Sph. 1865, p. 39.
Syzygia ,, Gr. Rob. Cat. 1865, p. 16, pl. III, f. 5, ♂; p. 41.
Macrosila ,, Gr. Proceed. Ent. Soc., Phil. January 1867.

Esta especie parece ser propia de la isla de Cuba, donde la hemos observado. No es rara en la parte occidental.

El Dr. Herrich-Schaeffer la comparó, pero con duda, con la Sphinx Paphus Cr. y la dejó sin nombre específico.

La oruga se cria en el Galan de dia (Cestrum diurnum): es de un hermoso verde-claro con dos fajas oblícuas blancas. La base del cuerno anal es azulosa. Hay dos líneas dorsales, longitudinales, y líneas oblícuas de un verde más claro, débiles y desapareciendo hácia la parte delantera de la oruga. Los piés son hácia delante blancuzcos; los estigmas blancos, alrededor con una raya rojiza, lo que deja lucir el estigma rosado. La línea ventral longitudinal es verde claro.

La crisálida tiene la forma y el color de las del género Amphonyx y Macrosila.

El insecto perfecto no tiene diferencia sexual en el colorido. El color general es ceniciento con un viso pronunciado á olivado. Sobre las alas anteriores hay líneas negras en zigzag; de ellas 3 ó 4 entre la base y el punto discoidal (que es blancuzco y orillado de negro) y cuatro entre éste y el borde externo. Estas son más oscuras que las de la base. Las alas posteriores tienen negras la misma base, despues una faja bien pronunciada transversal sobre la mitad del ala, más ancha y casi bifurcada hácia el borde anterior, y otra ménos pronunciada y formada por manchitas en forma de V entre las nervuras, que está entre la ancha y el borde externo. El ribete de las alas es oscuro con manchitas blancuzcas entre las nervuras. En cada lado del abdómen se vé una mancha negra en la base, luego una blancuzca y despues en los 5 segmentos una mancha anaranjada bordada de negro.—El colorido de esta especie palidece muy pronto y así no pudo Mr. Grote dar una figura exacta, teniendo delante de sí un ejemplar de muchos años. Entre las alas 90–96 mil.

Género Diludia Gr. and Rob. Syn. Cat. 1865; p. 41.

Diludia Brontes. (424).

Sphinx Brontes Drury 1773, II, p. 52, pl. 29, f. 4.
,, ,, Dr,; Lucas in Sagra 1856, p. 297.
,, ,, Dr.; H. Sch. Corrb. 1863, p. 149; Cub. 1865, p. 59.
,, ,, ; Gr. Sph. 1865, p. 37, pl. I, f. 5; Gr. Rob. Cat. 1865 p. 15 et. 40.

Es especie rara en Cuba y Puerto-Rico.

Esta especie, nombrada hace ya más de un siglo, quedó desconocida para los autores como Linneo, Fabricius, Cramer, etc. Boisduval ha figurado con el nombre Brontes una especie diferente, de los Estados Unidos, la Daremma repentinus Cl. Brontes se ha encontrado tambien en los Estados Unidos.

No se conoce la oruga. El insecto es raro. No hay diferencia en el colorido de ambos sexos.

Se puede reconocer fácilmente la especie por su cuerpo y alas anteriores cenicientas, y las alas posteriores, principalmente hácia afuera, negruzcas; por el punto grueso blanco discoidal en las alas anteriores y el cuerpo no manchado lateralmente en cada segmento de negro como lo tiene Pseudosphinx Tetrio, que á primera vista parece un gigante al lado de Brontes. Ambas especies se parecen en el colorido ó líneas en zigzag negras de las alas anteriores. Brontes tiene el tórax hácia atras bordado de negro, el abdómen tiene una línea intermedia dorsal negra interrupta, en ámbos lados de ella en el fin de los segmentos un punto blanco, seguido por una manchita triangular negra y luego otro punto blanco. Entre las alas 86–96 mil. [Lúcas dice 108 mil.]

GÈNERO DILOPHONOTA Burm. Sph. Bras. 1856.

Ya en la página 203 he indicado por qué he adoptado el nombre genérico Dilophonota en lugar de Erinnyis Hb. ó Anceryx Boisd. Además, enumeraré las especies en otro órden más arreglado á su semejanza, empezando con una especie, que por la forma de la oruga no puede pertenecer al mismo género á que pertenece Ello y otras. Pero yo no me atrevo á separarla de Dilophonota y llamo la atencion de los Lepidopterólogos hácia esta circunstancia.

Dilophonota rimosa. [366.]

Anceryx Muechus (autorum?) H. Sch. Corrb. 1863, p. 150.
,, Scyron Walk. ? H. Sch. Cub. 1865, p. 59.
Erinnyis rimosa Gr. Sph. 1865, p. 41, pl. II, f. 1; Gr. Rob. Cat. 1865, p. 19.
Dilophonota ,, Gr. Rob. Contr. p. 5. 1866.
(Var.) ,, congratulans Gundl. mss in Gr. Ann. N. Lyc. Nat. Hist. 1865; Gr. Rob. Cat. 1865, p. 19.
(Oruga) Anceryx rimosa–Gr.; Dewitz in Zeitsch. für ges. Naturw. L II, 1879, pág. 159, t. II, f. 5.

Se encuentra en las islas de Cuba y Puerto-Rico. Es rara. La oruga vive en los Lirios [Plumieria], donde vive tambien la Pseudosphinx Tetrio. Ambas orugas tienen semejanza en su forma, aunque ninguna por el color, y así considero á esta especie como una Pseudosphinx. Para transformarse en crisálida, la oruga reune hojarasca con un ligero tejido sin entrar en la tierra, (lo mismo resulta en Tetrio.)

La cabeza es redondeada; ella y la placa del 1er segmento son ceniciento-moraduzcas; el color general del cuerpo es del mismo matiz, pero con 7 fajitas longitudinales, pardas, orilladas de negro, y con bordes irregulares desde el segmento 2º hasta el fin del cuerpo; una de ellas pasa por debajo de los estigmas blancos orillados de negro, otra pasa encima de los estigmas, la tercera por los lados del dorso y la 7ª impar sobre la línea intermedia dorsal. En los intermedios hay manchitas pardas redondas, orilladas de amarillo, más ó ménos unidas entre sí. El vientre es casi unicolor blancuzco con algunas manchitas ó puntos negruzcos que forman una hilera mediana y dos laterales. Entre cada par de patas carnosas hay dos manchas mayores. La parte posterior de la cabeza y el contorno de los estemas negros; la placa del 1er segmento tiene en su borde delantero 5 puntos negros. El cuerno anal tiene 15 mil. de longitud, es delgado, hácia la punta muy fino, en la base negruzco, luego por 2 ó 3 milímetros blancuzco y en el resto negruzco. La tapa anal y las patas traseras son pardas; en la tapa existen como en la oruga de la Ps. Tetrio 2 punticas. Las patas córneas y carnosas son blancuzcas, éstas tienen la extremidad negra. Longitud de la oruga adulta 68 mil.—La oruga de mediana edad de 38 mil. difiere en su colorido. El color general es blanco con un tinte ceniciento, las 7 fajitas ó líneas lucen mucho más y tienen sus orillas más rectas. Se vé solamente un indicio de las manchitas de los intermedios. En la raiz de cada pata carnosa hay por fuera una manchita alargada negra, que en la oruga adulta casi no existe. La cabeza y la placa del 1er segmento liláceas.

La crisálida tiene 45 mil de longitud, es de color de caoba con dibujos amarillento-pardos; así hay sobre el medio de cada segmento abdominal una faja ancha, amarilla, adornada de hileras de puntos ó líneas oscuras, paralelas á los bordes de las fájas; en la parte inferior hay manchitas redondeadas oscuras pero no puestas en hilera. La cabeza tiene por encima cuatro manchitas de color de caoba sobre un fondo claro, la delantera larguita, las laterales triangulares y la posterior transversal. Vainas de las antenas claras, pero casi oscuras por las líneas transversas oscuras de cada artículo; vaina de las patas clara con manchita oscura en cada artículo; la lengua forma una línea clara; las piezas del cuello son claras y tienen en ambos lados una mancha en forma de herradura; el tórax tiene en la parte delantera 4 manchas larguitas, por detrás un borde oscuro. En el hombro hay dos manchitas redondas oscuras. Las alas oscuras con líneas claras que son formadas por las nervuras.

Duracion en estado de crisálida 10–12 dias.

El insecto perfecto en ambos sexos es en su cuerpo y en las alas anteriores ceniciento. Estas tienen en el borde anterior 3 manchas oscuras, (1 en la base y ésta más oscura). En el ♂ de mi coleccion veo que la mancha intermedia se prolonga en faja angosta hasta el borde interior, siendo cruzada por otra encorvada [la convexidad hácia el borde anterior] en direccion del ala. Las nervuras son blancas con manchitas alternantes oscuras ó negras. Las alas posteriores son ocráceo-amarillas; el borde exterior, exceptuando el ángulo anal, negro con un borron ceniciento del lado del ángulo anal. La cabeza y el collar son más oscuros, el tórax con una línea intermedia y el abdómen con dos líneas intermedias y cada segmento con una mancha lateral negras. Entre las alas 68–76 mil.

En 1858 encontré en Santiago de Cuba un indivíduo que consideré como especie diferente y lo nombré congratulans. Lo comuniqué al señor Grote, quien la consideró tambien nueva especie, describiéndola en Annals of the Lyceum of Natural History in New-York, volúmen VIII, November 1865. Este ejemplar lo perdí como algunas otras especies nuevas por descuido de Mr. Grote, pues fueron regalados con la coleccion del malogrado Mr. Robinson al museo del Central–Park en New-York, como consta de una carta de Mr. Grote á mí.

Habiendo yo criado en 1878 muchas orugas hermanas, logré unos indivíduos oscuros que debo considerar iguales á mi congratulans, y así pongo este nombre como para una variedad oscura de rimosa.

Difiere por las alas anteriores tan oscuras que no se vé el fondo ceniciento del tipo; en otro ejemplar de mi coleccion trasluce un poco el colorido del tipo.

Continúo con una especie parecida por el color de las alas posteriores ocráceo-amarillas, pues las demás las tienen rojas ó cenicientas.

Dilophonota Alope. (273)

Sphinx Alope Drury. Vol. I, 1770, p. 58, pl. 27, f. 1.
,, ,, Cr. IV, 1782, p. 23, t. 301, f. G.
,, ,, Fab. Mant. II, 1787, p. 94; E. S. III. 1793, p. 362, núm. 20.
Erinnyis ,, Hb. V, 1816, p. 139.
Anceryx ,, Dr.; Lucas in Sagra 1856, p. 298.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1865, p. 60.
Erinnyis ,, ,, ; Gr. Sph. 1865, p. 43; Gr. Rob. Cat. 1865, p. 19.
Dilophonota ,, Burm.; Gr. Rob. Contr. 1866, p. 5.

Habita las islas de Cuba, Puerto-Rico y probablemente otras Antillas. En algunos años no es rara.

Nada sé sobre su oruga y crisálida. El insecto perfecto no tiene diferencia sexual en el colorido.

La cabeza, el tórax y las alas anteriores son pardos. En éstas se nota hácia el ángulo interior una parte más cenicienta y en ella líneas en zigzag oscuras. Las nervuras de las alas anteriores son claras con cortas líneas negras poco visibles y en los intermedios de estas nervuras hay una línea negruzca. Las alas posteriores son ocráceo-amarillas con el borde externo anchamente negro. El vértice y la parte intermedia longitudinal del tórax son negros. En el abdómen son la línea dorsal intermedia y luego una faja, á poca distancia de la línea, muy negras. Esta se prolonga lateralmente entre cada dos segmentos, quedando el color general del abdómen, que es ceniciento, como manchas laterales que pasan al vientre del mismo color. Esta especie difiere de la rimosa por el tamaño mayor, la coloracion de las alas anteriores y del cuerpo entero, y por el borde de las alas posteriores sin el borron ceniciento. Entre las alas 86–96 mil. [Lúcas dice 112 mil.]

Dilophonota Merianae. [378.]

Anceryx......... N. 7 H. Sch. Cub. 1865, p. 60.
Erinnyis Merianae Gr. Sph. 1865, p. 43. pl. II, f. 2, ♀; Gr. Rob. Cat. 1865, p. 20.
Dilophonota ,, Gr. Rob. Contr. 1866, p. 5.

Segun Herrich Schaeffer, existe tambien en Méjico, y segun Grote en los Estados Unidos. En las islas de Cuba y Puerto-Rico es rara. Nada sé sobre su oruga.

Cabeza, tórax y alas anteriores son morenos, el tórax en su lado, disco y parte posterior ferruginoso-ceniciento; las alas anteriores tienen una mancha cenicienta cerca del ápice, otra en el medio del borde interior y al lado de ésta, pero más interior y con una prolongacion fina hácia el borde externo; ésta tiene algunos rasgos oscuros en zigzag. Las alas posteriores son rojo-ferruginosas con el borde exterior negruzco ó moreno que hácia el ángulo anal recibe dos cortas líneas onduladas blancuzcas. El abdómen es ceniciento, pero tiene en los segmentos [excepto los dos últimos,] una faja ancha transversal negra, bordada posteriormente hasta el fin del segmento de blanco, más pronunciado en los segmentos anteriores. El colorido del abdómen distingue esta especie de las tres siguientes, que carecen de fajas negras, y de Ello y Caicus que tienen las fajas interrumpidas por dos líneas negras longitudinales y además por un colorido muy diferente de las alas anteriores.

Entre las alas 92–100 mil.

Dilophonota Oenotrus. [377.]

Sphinx Oenotrus Cr. IV, 1782, p. 22, t. 201, f. C.
Erinnyis ,, Hb. V. 1816, p. 139.
Anceryx ,, Cr.; H. Sch. Cub. 1865, p. 59.

Erinnyis ,, ; Gr. Sph. 1865, p. 44, pl. II, f. 3; Gr. Rob. Cat. 1865, p. 20.

Dilophonota ,, ; Gr. Rob. Contr. 1866, p. 5.

Esta especie habita las Antillas v. g. Cuba, Puerto-Rico, pero tambien el Brasil segun Burmeister, y Méjico segun Morris.

Nada sé sobre su oruga y planta en que se cria.

El insecto perfecto se parece en ambos sexos por su colorido, que es muy parecido en las alas al de D. Merianae; pero las 2 manchas del borde interior de las alas anteriores que tiene Merianae forman aquí un borde entero desde la base hasta el borde exterior, ocupando éste hácia el ángulo ⅓ de la anchura del ala y llegando casi al ápice. En la parte más ancha se ven dibujos oscuros en zigzag. Existe tambien como en Merianae la mancha en el borde anterior cerca del ápice. Las alas posteriores tienen el color rojo más pronunciado. La cabeza y el tórax en la faja longitudinal dorsal son negros. La diferencia más marcada consiste en el colorido del abdómen que es unicolor, ceniciento-pardo, solamente con un indicio débil de 2 líneas aproximadas sobre la parte superior.

Entre las alas 76–86 mil.

Dilophonota obscura ?, melancholica. (1036).

Sphinx obscura Fab. S. E. 1775, p. 538, núm. 6; E. S. III, 1793, p. 361, núm. 17.

Erinnyis melancholica Gr. Sph. 1865, p. 45, pl. II, f 4 ♂; Gr. Rob. Cat, 1865, p. 20.

Dilophonota ,, Gr. Rob. Contr. 1866, p. 5.

He adoptado ? los nombres específicos obscura y melancholica porque el difunto Hopffer, custos del Museo Zoológico en Berlin, célebre Lepidopterólogo me escribió que la especie melancholica era la misma que obscura, pero estraño que Mr. Grote mencione en su última publicacion «New Check List of American Moths May 1882»—ambas especies como habitantes de los Estados Unidos.—La especie cubana ha sido el tipo para el nombre melancholica.

La especie se encuentra en la isla de Cuba y acaso se ha encontrado tambien en otras Antillas y en los Estados Unidos.

Nada sé sobre su oruga ni crisálida. Hay poca diferencia en el colorido de ambos sexos; teniendo el ♂ más rasgos oscuros en las alas anteriores. Para reconocer la especie, bastará la comparacion con Oenotrus y la especie siguiente: tiene como Oenotrus las alas anteriores morenas con rasgos más oscuros y otros más claros, en la ♀ son las alas más cenicientas; en el ♂ hay en el ángulo posterior, y no á lo largo del borde, un lugar más ceniciento y otro en el borde anterior cerca del ápice; pero no tan marcados como en Oenotrus. La cabeza y el tórax no tienen parte más negra que el resto. El abdómen tiene las dos líneas intermedias más marcadas y oscuras. Comparando con la especie siguiente, es mayor, pero sin fondo ceniciento-claro. Entre las alas 74–80 mil.

Dilophonota Stheno. (376).

Erinnyis Stheno Hb. S. 1806—1824.
Anceryx ,, ,, ; Lucas in Sagra 1856, p. 298.
Erinnyis cinerosa Gr. Annals of the Lyc. of N. H. in N. Y. vol. VIII, Nov. 1865, p. 7; Gr. Rob. Cat. 1865, p. 20.
Dilophonota ,, Gr. Rob. Contr. 1866, p. 5.

Esta es otra especie descrita como nueva por Mr. Grote, pero declarada por Hopffer igual á Er. Stheno Hb. S.

Habita en las Antillas, v. g. Cuba y Puerto-Rico.

No conozco la oruga. El insecto perfecto difiere en su colorido segun el sexo, y en esto se parece á la especie siguiente. El ♂ tiene como color general un ceniciento claro, los lados de la cabeza y el tórax son blancuzcos. Las alas anteriores tienen en el borde anterior tres rasgos más oscuros y una raya negra desde la base, por el medio del ala, casi hasta el borde exterior. Las nervuras tienen un color blancuzco alternando con otro moreno, (visible en todas las especies precedentes y más ó ménos marcado). Las alas posteriores tienen el mismo color que las de las especies precedentes. Sobre el abdómen se ven dos líneas longitudinales oscuras y aproximadas.—En la ♀ falta la raya negra en el medio del ala anterior, y la cabeza y el tórax son unicolores cenicientos. Todos los ejemplares que he cogido eran chicos. Entre las alas 60–63 mil. (Lúcas dice 60 mil).

NOTA.—Herrich–Schaeffer vió en mi coleccion ésta y la especie precedente; no las nombró, pero las menciona en su Catálogo 1865, p. 59, entre los Nrs. 2 y 3.

Dilophonota Ello. [216].

Sphinx	Ello	Linn. M. U. 1764, p. 351; S. N. 1767, p. 800.
,,	,,	Fab. S. E. 1775, p. 538, núm. 7; E. S. III, p. 362, núm. 21.
,,	,,	Cr. IV, 1782, p. 24, t. 301, f. D.
Erinnyis	,,	Hb. V. 1816, p. 139.
Anceryx	,,	Linn.; Luc. in Sagra 1856, p. 298.
,,	,,	,, ; H. Sch. Cub, 1865, p. 59.
Erinnyis	,,	,, ; Gr. Sph. 1865, p. 41; Gr. Rob. Cat. 1865, p. 19.
Dilophonota	,,	,, ; Gr. Rob. Contr. 1866, p. 5.

Su patria es muy extensa, pues vive esta especie en varias Antillas, v. g. Cuba, Puerto-Rico, San Cristóbal, y en los dos Continentes americanos v. g. en Surinam, Méjico, Tejas y los demás Estados, inclusa la California. En Cuba es muy comun y causa daño á las siembras de la Yuca, [Jatropha Manihot], pues la oruga vive en ella y tambien en la Papaya [Carica papaya]. Por fortuna hay un pequeño Hymenóptero, de la familia Ichneumonidae, es decir Microgaster flaviventris, que pone sus huevos en la oruga, y las larvas se crían en el cuerpo de la oruga, que al parecer está muy sana. Pero ántes que ella llegue á trasformarse en crisálida, perforan las innumerables larvas la piel de la oruga y cada una forma con un tejido su pequeño capullo blanco. Todos estos capullos se quedan uno al lado del otro y todos juntos se parecen á una mota de algodon pegada á una hoja de Yuca. La oruga muere en seguida y cae, dejando el hueco, entre la masa de capullitos y la hoja, abierto en ambos extremos. Más tarde nacen en un mismo dia todos los Microgaster. A veces nace de la misma mota, en otro dia, otra especie de Microgaster que tambien se ha formado en la misma oruga. Nunca he observado este parásito en otra especie de orugas, y la mayor parte de las orugas mueren por él.

La oruga ofrece dos variedades del colorido.

1.. Color general verde-pálido. Entre los estemas empieza una línea amarillenta que continúa por los lados del cuerpo y finaliza en el cuerno anal, que es corto y acaba de pronto en una punta negra. Los segmentos tienen por encima 7–8 surcos transversales y éstos con puntos amarillos alternando con líneas cortas negruzcas. Desde la punta del triángulo de la cabeza corre una línea fina oscura, poco notable, hasta una mancha negra redonda del segmento tercero, donde se cambia en azul celeste. Esta mancha tiene hácia atrás y un poco á los lados un borde ancho blancuzco. En el segundo segmento hay, en lugar de la mancha negra, un color rosado con viso parduzco. Los estigmas son amarillentos con una manchita blanca en los extremos superior é inferior. Los piés córneos son rosado-blancos, en el borde apical de cada artículo finamente negros; los carnosos tienen una mancha gris en la base exterior.

2. Color general rojizo ceniciento. La línea que empieza entre los estemas es pardo-oscura hasta el 3er segmento y luego continúa por una línea compuesta de puntos hasta el cuerno anal. Debajo de ésta hay otra blancuzca más ancha, en los 3 primeros segmentos rojiza bordada inferiormente de oscuro. Los piés carnosos son en la base externa pálido-rojizos, luego sigue una mancha negruzca, despues son otra vez pálido-rojizos, dividido este color por una línea angosta negra.

El insecto perfecto tiene una diferencia notable sexual en su colorido. La ♀ tiene la cabeza, el tórax y las alas anteriores pálido-cenicientos, éstas con las nervuras blancas y las 4 ó

5, contando desde el borde anterior, con un punto negro á poca distancia del borde exterior donde se nota, pero entre las nervuras, cuatro ó cinco puntos negros delante del filete.—El ♂ tiene un borron negruzco, como faja que corre por el medio del ala casi desde la base hasta el mismo ápice. Hay además algunos puntos y rasgos oscuros en el ala y un color oscuro sobre la línea intermedia de la cabeza y del tórax.

En ambos sexos son las alas posteriores rojas en la base con el ángulo anal, negras en el borde externo, y cerca del ángulo anal con una manchita larga entre el borde negro y el filete. El abdómen tiene líneas negras al lado de la línea intermedia superior y en 5 segmentos una mancha mayor negra, cuadrilonga y transversal. Todo sobre un fondo pálido-ceniciento. Entre las alas 86–92 mil. [Lúcas dice 91 mil.]

Dilophonota Caicus. [130].

Sphinx Caicus Cr. II, 1779, p. 42, t. 125, f. F.
,, ,, Fab. Sp. II 1781, p. 151; Mant. II, 1787, p. 97; E. S. III, 1793, p. 375, núm. 57.
Phryxus ,, Hb. V. 1816, p. 137.
Anceryx ,, Cr.; H. Sch. Cub. 1865, p. 59.
Erinnyis ,, ,, ; Gr. Sph. 1865, p. 40; Gr. Rob. Cat. 1865, p. 19.
Dilophonota ,, ,, ; Gr. Rob. Contr. 1866, p. 5.

Esta especie se encuentra, además de la isla de Cuba, en el Continente Meridional y Central hasta Méjico. En Cuba es especie rara.

He encontrado la oruga caminando por el suelo, buscando donde podría esconderse para la transformacion, sin saber en cuál planta había vivido.

La oruga tenía la forma de la D. Ello, era verde con una línea amarillenta á lo largo del cuerpo. Por encima de las 6 patas córneas y en el segmento 4º y 5º hay una línea longitudinal negra debajo de la amarilla. Esta línea continúa muy fina en los segmentos siguientes. Las patas córneas tienen la base del color de lila, la parte amarillenta con anillos negros; las carnosas son en la base blancas y por encima angostamente, por debajo anchamente negras. Las patas traseras son ocráceas. Los estigmas blancos tienen el centro de color de lila.

La crisálida tiene la cabeza morena, las orillas de cada pieza de ella pálidas, amarillento-pardas, y de este color es una línea sobre la lengua. Las alas son pálidas amarillento-pardas, el intermedio de las nervuras moreno. Las vainas de las patas y de las antenas son claras con una línea central morena. Los segmentos del cuerpo son pálidos, amarillento-pardos con unos dibujos oscuros. Cada segmento es hácia atrás oscuro, y la parte membranosa entre los segmentos es rojizo-parda. En la parte superior de ellos se vé, en cada segmento, hileras ó fajas transversales interrumpidas de puntos y líneas cortas oscuras; tórax y base del ala pálidos, manchados de oscuro.

El insecto perfecto no tiene diferencia sexual marcada por el colorido. El cuerpo y las alas anteriores son cenicientos, claros. Por el medio del ala se extiende un borron negruzco desde casi la base hasta el ápice, cortado por unas líneas blancuzcas paralelas á las nervuras, que tambien son blancuzcas hasta el mismo borde. Hay una línea negruzca á lo largo del borde interno. Las alas posteriores son rojas. El borde, en lugar de tener una faja negra, tiene tales manchitas sobre las nervuras. El abdómen es igual al de la especie precedente. No se puede confundir la especie con otra del género, haciendo caso de que el borde de las alas es recto sin los dentículos que tienen las demás especies. Entre las alas 70-72 mil.

Las dos especies siguientes difieren por tener las alas posteriores cenicientas en lugar de rojas.

Dilophonota pallida.

Erinnyis pallida Gr. Sph. 1865, p. 46, pl. I, f. 6; Gr. Rob. Cat. 1865, p. 20.
Dilophonota ,, Gr. Rob. Contr. 1866, p. 5.

El ejemplar único estaba en la coleccion de Poey, y hoy forma parte de la coleccion de la Sociedad Entomológica de Filadelfia. Nada puedo decir sobre ella, por no haberla visto. Segun Grote es enteramente cenicienta, pálida, las alas anteriores sin puntos ó marcas oscuras, excepto una línea muy profundamente ondulada á alguna distancia del borde exterior de las alas, formando unas manchitas negruzcas poco visibles sobre las nervuras y en una direccion arqueada. Las alas posteriores oscuras hácia el ángulo anterior y blancuzcas hácia el anal y la base. El abdómen tiene por encima dos líneas algo más oscuras. Era ♀ y medía $1\frac{30}{100}$ pulgada de longitud del cuerpo y $2\frac{30}{100}$ pulg. de expansion entre las puntas [ápices] de las alas, que corresponden á 32 mil. de longitud y 60 mil. entre las alas.

Si mi ♀ de la especie siguiente no fuese igual al ♂ en su colorido, creería que D. pallida podría ser ♀ de guttularis, pero por este motivo respeto la opinion de Grote.

Dilophonota guttularis. [578].

Anceryx guttularis Walk. part. VIII. Sph. 1856, p. 227.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1865, p. 60.
Erinnyis ,, ,, ; Gr. Sph. 1865, p. 47: Gr. Rob. Cat. 1865, p. 20.
Dilophonota ,, ,, ; Gr. Rob. Contr. 1866, p. 5.

Habita las islas de Santo Domingo y Cuba.

Nada sé sobre su oruga. Ambos sexos tienen casi el mismo colorido, que es: cuerpo y alas anteriores muy claras, cenicientas. Estas tienen al fin de la célula discoidal 2 puntos; más hácia el borde, encima de las nervuras, otro punto; y debajo del ribete, otro punto más marcado entre las nervuras; todos negros. Además, se vé una corta línea oscura del ápice hácia dentro y unos punticos cerca del ángulo anal. En el ♂ se nota una línea oscura á lo largo por el medio del ala, parecida á la de D. Ello. Las alas posteriores son morenas en la base, y en su borde interior más blancuzcas. Cerca del ángulo anal hay una manchita cenicienta bordada de oscuro en ambos lados paralelos al borde.

El abdómen deja ver indicios de 2 líneas longitudinales dorsales, aproximadas, oscuras. Entre las alas 44–46 mil.

GÉNERO HYLOICUS HB.

Hyloicus Poeyi. [781.]

Erinnyis Poeyi Gundl. } Annals of the Lyceum of Nat. Hist.
Hyloicus ,, Grote. } in New-York, vol. VIII, 1865, p. 5.
,, ,, ,, Gr. Rob. Cat. 1865, p. 18.

El único ejemplar fué cogido en la parte oriental de la Isla [en Santiago]. No lo tengo ya por lo que he dicho en la pág 217 línea 29.

Nada puedo decir sobre sus hábitos. No pudiendo dar una corta descripcion para poder reconocer la especie, traduzco la descripcion dada por Grote.

Semejante al Hyloicus plebejus Fab. [especie norte–americana], pero más pálida, más delgada y menor, con alas alargadas. Por encima son las alas primarias [anteriores] cenicientas, marcadas en confusion con estrías negruzcas. Una estría distinta negra apical, cruza muy oblícuamente los intermedios apical y postapical. Manchas negras hay en la base de los intermedios medio-central y posterior. Una línea negra, angosta, muy agudamente denticulada y por delante anchamente bordada de escamitas blancuzcas, está casi en el fin del ala. En el borde anterior hay algunas marcas negras, lo mismo encima del disco. La base del ala con líneas negras interrumpidas. Las secundarias [posteriores] son pálidas, negruzcas con sombras ó bandas. El borde interno tiene franjas de escamitas blancuzcas, las que cubren el ángulo anal y se extienden á lo largo del borde interno dentro del márgen. Por debajo no tienen manchas y son pálido-negruzcas; las secundarias son más pálidas hácia la base y á lo largo del borde interno. La cabeza y el tórax son cenicientos, éste más pálido en los lados; las tapadas del hombro tienen una estría bien visible negra en el borde interno. Abdómen ceniciento con una línea angosta, longitudinal, central negra; hay además una série ancha, lateral, en segmentos de marcas negras. Por dabajo está el pecho cubierto por pelos blancos ó blancuzcos; los piés son cenicientos; los palpos tienen un viso blancuzco. Entre las alas 2, 30 pulgadas, longitud del cuerpo 1, 10 pulgadas, que son como 57 y 28 mil.

NOTA.—Con lo precedente he concluido la familia de las Sphinginas ó sea de los Lepidópteros llamados crepusculares. Empezaré los Lepidópteros nocturnos; pero ántes debo hacer algunas explicaciones.

Los autores no están aún conformes respecto del sistema. Así colocó Poey en su Catálogo el género Urania Fab. entre los Lepidópteros Enrollados Bd., es decir con las Hesperidinas. Lucas tiene en la obra de la Sagra la tribu de las Cydimonias [Cydimon es sinónimo de Urania] despues de la tribu Hespérides, y Chenu en su Encyclopédie méthodique puso en la familia IV los Hesperii y en la V los Cydimonii. Todos colocaron los Cydimonios entre los Lepidópteros Rhopalocera ó sea diurnos, lo que no es correcto.— Herrich-Schaeffer enumera la familia Sematuridae [en la cual pone, además del género Cydimon, el género Sematura] entre las Bombycidas y las Noctuinas, pero sin fijar el lugar en el sistema. En el mismo Catálogo de las especies cubanas 1866, p. 103, dice que los Cydimonii, puestos por Walker y Moore en la vecindad de los Castniarios, Zygaenides y Thyridinas pertenecen á la vecindad de las Geometrinas; y de esta misma opinion es tambien Felder en la obra sobre la Expedicion de la fragata Novara, pues allí están las Uránidas entre las Noctuinas y las Geometrinas.

H. Schaeffer dice en Cub. 1866 p. 103: "Castniariae, Zygaeninae y Thyridinae no existen en Cuba......" y pone las especies, consideradas por otros como tales, en las 3 familias Sesiina, Pyromorphina y Syntomina. Grote publicó al mismo tiempo sus

Notas on the Zygaenidae of Cuba, en dos cuadernitos, y enumera las especies cubanas, que H. Sch. considera Pyromorphina y Syntomina como Zygaenidae, en dos subfamilias, Castniares y Zygaeninae. [Grote no ha visto la especie que H. Sch. ha nombrado Sesia Cubana, y que es una verdadera Aegeria, que, segun New Check List. of North American Moths by A. R. Grote 1882, forma con otros géneros, que no existen en Cuba, la familia Aegeriadae.]

Quedan otras cuestiones, que son:

1. La colocacion de los géneros que existen en Cuba en las familias. Así enumera v. g. H. Sch. los géneros Ctenuchidia, Composia, Pericopis (=Sphaeromachia), Hyalurga (=Dioptis) entre las Bombycidas Arctiinas, y Grote entre las Zygaenidas.
2. H. Schaeffer formó el género Trichaea para 2 especies de mi coleccion y lo colocó entre sus Syntominas; pero yo he criado las orugas y éstas son verdaderas orugas de Pyralidinas. Suprimo pues Trichaea en este lugar y lo pongo entre las Pyralidinas.
3. Grote puso el género Melanchroia entre las Zygaenidas; H. Schaeffer olvidó nombrarlo. En cada año aparecen las orugas de Melanchroia geometroides en abundancia sobre la Grosella (Cicca), y he visto que son verdaderas Geómetras. Separo pues el género de aquí y lo inscribo en las Geometrinas.
4. Ambos Entomólogos, Herrich-Schaeffer y Grote, publicaron al mismo tiempo en 1866 las especies nuevas de esta familia (H. Sch. tenía mi coleccion, y Gr. la de Poey vendida á Filadelfia), y como se comprenderá con diferentes nombres. Grote pretende tener la prioridad.
5. Habiendo yo adoptado el órden, como H. Sh. enumera las especies, para esta Contribucion, pero pareciéndome el órden usado por Grote en varios puntos más correcto, y siendo el número de las especies mayor,

me quedé indeciso acerca de á cuál órden debía atenerme, y al fin he adoptado el órden como lo tiene Grote en sus Notes on the Zygaenidae, con algunas alteraciones que indicaré en su lugar.

Para que mis lectores puedan comprender mejor la diferencia en las opiniones de ambos naturalistas, copio los dos catálogos sin alteracion, y despues daré mis observaciones sobre las diferentes especies.

Nº DE		Catálogo de Grote.	Nº DE		Catálogo de Herrich-Schaeffer.
Gr.	H. Sch.		H. Sch.	Gr.	
		FAM. ZYGAENIDAE.			FAM. SESIINA.
		Subfamilia Castniares Bd.	1		Sesia cubana H. Sch.
1	46	Seirocastnia tribuna Hb. Z.			FAM. PYROMORPHINA.
2	56	Euscirrhopterus Poeyi Gr.			
			2	5	Setiodes nana H. Sch.
		Subfamilia Zygaeninae Pack			
					FAM. SYNTOMINA.
3	4	Horama diffissa Gr.			
4	5	Callicarus pennipes Gr.	3	6	Gundlachia cruenta H. Sch.
5	2	Formiculus pygmaeus Gr.	4	3	Horamia pretellus H. Sch.
6	3	Burtia rubella Gr.	5	4	» plumosa H. Sch.
7	10	Eunomia insularis Gr.	6	9	Glaucopis Chalciope Hb. Z.
8	7	Cosmosoma Omphale. Hb. S.	7	8	» Omphale Hb. Z.
9	6	Isanthrene Chalciope Hb. Z.	8		» selecta H. Sch.
10	9	Hippola syntomoides Bd.	9	10	» syntomoides Bd.
11		» minima Gr.	10	7	» elegantula H. Sch.
12	14	Empyreuma Pugione Hb. Z.	11		» nitidula H. Sch.
13	23	Echeta albipennis H. Sch.	12		» eximia H. Sch.
14	15	» subochrea H. Sch.	13	16	Autochloris Heber Cr.
15	18	Calonotos Thetis Linn.	14	12	Empyreuma Lichas Cr.
16	13	Aclytia Heber Cr.	15	14	Correbia subochrea H. Sch.
17	31	Apistosia humeralis Gr.			(Trichaea pilicornis H. Sch
18	17	Uranophora chalybea Hb. Z.			» seticornis H. Sch.)
19	44	Ctenuchidia virgo H. Sch.	16	44	Charidea Gaucolda Poey.
20	45	Composia fidelissima H. Sch.	17	18	» chalybea Hb. Z.
21	43	Sphaeromachia cubana H. Sch	18	15	» Thetis Linn.
		(Melanchroia fumosa Gr.	19		» cimicoides H. Sch.
		» geometroides Walk)	20	55	» gortynoides Gr.
22	42	Dioptis vinosa Drury.	21		» Auxo Hb. S.
			22		» bicolor H. Sch.
		FAM. BOMBYCIDAE.	23	13	Echeta albipennis H. Sch.
		Subfamilia Lithosiinae.			FAM. BOMBYCIDAE.
23	24	Cytorus latus Gr.			*Subfamilia Lithosinae.*
24	25	Crocota heros Gr.			
25	26	» disparilis Gr.	24	23	Cytorus latus Gr.
26		» pallicornis Gr.	25	24	Crocota heros Gr.

Nº DE		Catálogo de Grote.
Gr.	H. Sch.	
27	28	Utetheisa bella Linn.
28	29	Cydosia nobilitella Cr.
		Subfamilia Arctiidae.
29	32	Ammalo impunctus Gr.
30	33	Spilosoma Jussiaeae Poey.
31	34	Ecpantheria albicornis Gr.
32		» cyaneicornis Gr.
33	35	Eupseudosoma niveum Gr.
34	36	Robinsonia formula Gr.
35	37	Halisidota cinctipes Gr.
36	38	» cubensis Gr.
37	39	Euhalisidota luxa Gr.
38		» fasciata Gr,
39		» scripta Gr.
40		» alternata Gr.
41	40	Pareuchaetes cadaverosa Gr.
42	41	» affinis Gr.
43		Nelphe confinis Gr.
44	16	Erithales Gaucolda Poey.
45		» proxima Gr.
		Subfamilia Dasychirae.
46	47	Euproctis argentiflua Hb.
47		» fumosa Gr.
48		» pygmaea Gr.
49		Phryne immaculata Gr.
		Subfamilia Psychidae.
50	48	Oeceticus Poeyi Lucas.
51	49	Hymenopsyche thoracica Gr.
52	50	Psychonoctua personalis Gr.
53	51	Perophora Packardii Gr.
		Svbfamilia Ptilodontes.
54	52	Heterocampa cubana Gr.
55	20	Carathis gortynoides Gr.
56	53	Edema insularis Gr.
		Subfamilia Hepialidae.
57	57	Xyleutes piger Gr.

Nº DE		Catálogo de Herrich-Schaeffer.
Gr.	H. Sch.	
26	25	Crocota disparilis Gr.
27		Torycus tricolor H. Sch.
28	27	Callimorpha bella Linn.
29	28	Cydosia nobilitella Cr.
30		Mieza albulata H. Sch.
31	17	Apistosia Judas Hb. Z.
		Subfamilia Arctiinae.
32	29	Ammalo impunctus Gr.
33	30	Spilosoma Jussiaeae Poey.
34	31	Ecpantheria albicornis Gr.
35	33	'Eupseudosoma niveum Gr.
36	34	Robinsonia formula Gr.
37	35	Halisidota cinctipes Gr.
38	36	» cubensis Gr.
39	37	Euhalisidota luxa Gr.
40	41	Pareuchaetes cadaverosa Gr.
41	42	» affinis Gr.
42	22	Hyalurga vinosa Dr.
43	21	Pericopis cubana Gr.
44	19	Ctenuchidia virgo H. Sch.
45	20	Composia fidelissima H. Sch.
46	1	Agarista tribuna Hb. Z.
		Subfamilia Dasychirae.
47	46	Euproctis argentiflua Hb.
		Subfamilia Psychidae.
48	50	Oeceticus Poeyi Lucas.
49	51	Hymenopsyche coniferarum Harr.
50	52	Psychonoctua personalis Gr.
51	53	Perophora Packardii.
		Subfamilia Ptilodontes.
52	54	Heterocampa cubana.
53	56	Nr. 282 (que es Edema insularis Gr.) y Nr. 382 (que es Cyrrhesta Nyseus Cr.)
54		
55		Nystalca conchifera Guenée.
		Subfamilia Agaristinae.
56	2	Heterandra disparilis H. Sch.
		Subfamilia Hepialidae.
57	57	Xyleutes piger Gr.

Para probar que las opiniones sobre el sistema de colocar las especies no estan fijadas, sirva tambien lo siguiente. Mr. Grote publicó en 1882 su New Check List of North American Moths. En ella ha colocado el género Cydosia, que en el Catálogo precedente está entre las Bombycidas, subfamilia Lithosiinas, en la familia Zygaenidae, subfamilia Zygaeninae, y los géneros Crocota y Utetheisa (probablemente tambien Cytórus que falta en el Continente norte-americano) de la subfamilia Lithosiinae en las Arctiidas, de manera que no queda para Cuba ninguna Lithosiina.

FAMILIA AEGERIADAE (SESIINA.)

Género Aegeria Fab.

Aegeria cubana. (250.)

Sesia cubana H. Sch. Cub. 1866, p. 106.

He cogido solamente dos veces esta especie; únicamente en la vecindad de Cárdenas.

Es, como toda la familia, de una forma parecida á un Hymenóptero, ó á ciertos Dípteros. No la he visto volando, pero creo que sus movimientos no son prontos. El color general es ocráceo-amarillo; las antenas, las alas anteriores y los flecos de las posteriores, como tambien los segmentos 5-7, son de color de canela-roja; los segmentos 1º y 2º, el borde posterior de los segmentos 3º y 4º, y tambien el fin de las tibias posteriores son negros. Las antenas son lisas, pero con el hacecito de pelos en el ápice, comun á todas las especies. El abdómen no tiene haz de pelos y el último segmento es cónico, alargado. Entre las alas 28 mil.

FAMILIA ZYGAENIDAE.

SUBFAMILIA CASTNIARES.

GÉNERO SEIROCASTNIA Gr. Zyg. 1866, p. 3.

Seirocastnia tribuna. (477.)

Ephialtias tribuna, Hb. Z, 1825, p. 24, N° 246, f. 491-492.
Josia ,, Walk. 1954, II, p. 317.
Callimorpha ,, Luc. in Sagra, 1856, p. 302.
Seirocastnia ,, Gr. Zyg. 1866, p. 4.
Agarista ,, H. Sch. Cub. 1866,p. 118.

Ignoro si esta especie existe tambien en otras Antillas; en esta isla no es rara en algunos años, en otros no se la vé.

La oruga se cría en el bejuco Zarza (Pisania) lo mismo que la especie siguiente, lo que prueba su afinidad genérica. En 1851 ví yo comidas todas las hojas del Júcaro prieto [Terminalia] que abunda en la Ciénaga de Zapata [hato Zarabanda], y en todas partes se veía caminando un inmenso número de orugas, buscando comida. Yo quería criar algunas, para saber á cuál especie pertenecían, pero no encontré hojas. En otros años no he observado tales orugas en el Júcaro prieto. Cuando más tarde pude criar las orugas de esta y las de la siguiente especie, me convencí de que la oruga desconocida había sido una de estas dos especies.

No veo diferencia del colorido entre ambos sexos. El insecto vuela lentamente y de dia.—El colorido es moreno, casi negro. Las alas anteriores tienen una raya amarilla desde la base hasta el centro del ala, y una faja del mismo color, transversal, desde casi la mitad del borde anterior al ángulo posterior, pero no llegando á ambos bordes. Las alas posteriores tienen una mancha tambien amarilla desde la base, ocupando todo el centro del ala y quedando solamente el borde del ala negro. El protórax tiene una faja transversal amarilla y el abdómen es, al contrario, por encima amarillo con una faja longitudinal dorsal negra. La punta del abdómen tiene pelos negros. Las tibias de los dos pares posteriores son negras, pero con una estría amarilla en su lado externo. Entre las alas ♂ 46, ♀ 50 mil. [Lucas dice 45-50 mil.]

GÉNERO EUSCIRRHOPTERUS Gr. Zyg. 1866, p. 4.

Euscirrhopterus Poeyi. [368.]

Euscirrhopterus Poeyi Gr. Zyg. I, 1866, p. 6.
Heterandra (nov. gen.] disparilis H. Sch. Cub. 1866, p. 120.

Esta especie parece ser propia de la isla de Cuba, donde como la especie precedente en algunos años no es rara. La oruga se cría tambien en la Zarza [Pisania aculeata.]

La oruga tiene 0,050 mil. de longitud, es morena con fajitas longitudinales amarillo-blancas, pero estas fajitas no tienen bordes en líneas rectas, sino irregulares y dentados. Algunas fajitas son marmoreadas de claro y oscuro. El vientre y las patas carnosas son amarillentas; la cabeza, el escudo de la nuca en el primer segmento y las patas córneas son pardas. El segmento 11º tiene una elevacion corcovada, parda, dividida por la fajita dorsal. Encima del medio de cada segmento hay algunos pelitos.

La crisálida es de 0,016 mil. de longitud, parda, mate, finamente granulada.

El insecto vuela lentamente, es más nocturno que la especie precedente y llega á veces á las casas atraido por la luz, como los Lepidópteros nocturnos.

Ambos sexos difieren no solamente por el colorido, síno tambien por la forma de las alas anteriores, que en el macho tienen el borde anterior entre su mitad y el ápice dilatado en arco. Las cuatro alas del macho tienen una parte casi sin escamas,—las anteriores la mitad apical, exceptuando el mismo ápice; las posteriores el disco. Todas estas diferencias motivaron los nombres genérico y específico, que dió Herrich-Schaeffer.

La hembra tiene en las alas anteriores una raya blanca que empieza fina en la base, aumenta en anchura hasta la mitad del ala y se adelgaza hasta el ápice; el borde anterior y la parte restante del ala son pardos, ésta está separada de la parte blanca por una línea oscura, y palidece hácia los bordes exterior é interior; delante de la franja del borde exterior hay puntos triangulares negros sobre la extremidad de las nervuras; una faja transversa parda, bordada de negro, parte la raya blanca en dos mitades; un poco más hácia la base se encuentra en la parte parda una línea angulosa transversa. Las alas posteriores tienen un color amarillo como yema de huevo con el borde externo negro, franja blanca separada por una línea negra. El abdómen es tambien amarillo con dos puntos negros encima de la base.

En el macho se reconoce solamente la raya blanca en la primera mitad del ala, y en ella un pequeño círculo negro; la segunda mitad carece de escamitas, exceptuando una mancha oscura en el ápice. De la parte parda es visible tambien solamente la primera mitad ó un poco más allá de la línea negra angulosa. Las alas posteriores tienen su disco sin escamitas y el color amarilloso se nota solamente en el borde interno velludo. El borde oscuro ó negro es más ancho hácia el angulo anal, y allí se nota en él una manchita pálido-ferruginosa. En el abdómen son más marcados los dos puntos negros encima del primer segmento y la extremidad del abdómen es oscura. Entre las alas 40-44 mil.

SUBFAMILIA ZYGAENINAE.

Género Horama Hb. V.

Horama diffissa. [76.]

Horama diffissa Gr. Zyg. I, 1866, p. 9; 1867, pl. V. f. 2.
Horamia Pretellus H. Sch. Cub. 1866, p. 109.

Esta especie parece propia solamente de la isla de Cuba. Es rara. Nada sé sobre su oruga. Los dos sexos parecen ser iguales. La he encontrado sobre las flores; no he visto su vuelo, que, como el de las Zygaeninas en general, será lento.

El color general es de un pardo-acanelado, las alas posteriores son anaranjadas; un collar, la base de las alas anteriores, el primer segmento del abdómen (éste con 3 manchitas blancas), 3 manchitas sobre los segmentos 2º y 3º, el trocánter y el muslo por debajo, amarillos de limon; los tarsos de las patas posteriores negros. Entre las alas 32 mil.

GÉNERO CALLICARUS Gr. Zyg. 1866, p. 10.

Callicarus pennipes. (580.)

Callicarus pennipes Gr. Zyg. I, 1866, p. 10; 1867, pl. V, f. 3.
Horamia plumosa H. Sch. Cub. 1866, p. 109.

Observada en una sola ocasion, pero en algunos ejemplares, encima de las flores en la playa del Morrillo, jurisdiccion de Bahía Honda, en Mayo. Nada sé sobre su oruga. Ambos sexos parecen iguales.

Las 4 alas son negruzcas, cada una con un borron desde la base hasta casi el borde externo desprovisto de escamitas y así casi transparente. Detras del ojo hay un borde anaranjado. El protórax es negruzco con 4 manchitas blancas, el borde interno de la pieza humeral es blanco. Las vejigas al lado de la base del abdómen son blancas con una manchita anaranjada en su borde interno. El abdómen es por encima tambien negruzco y tiene en la parte delantera del medio de los 4 primeros segmentos un puntico blanco. En los lados se ven tambien punticos blancos. El vientre es blanco. El trocánter es blancuzco, los piés son negros, las tibias delanteras y medias tienen interiormente una línea blanca. La tibia posterior es en el medio blancuzca; luego está bordada de pelos negros y así luce dilatada; los tarsos posteriores son blancos. Entre las alas 30 mil.

GÉNERO FORMICULUS Gr. Zyg. 1866, p. 12.

Formiculus pygmaeus. (74.]

Formiculus pygmaeus Gr. Zyg. I, 1866, p. 13; 1867, pl. V, f. 4.

Setiodes (nov. gen.) nana H. Sch. Cub. 1866, p. 106.

Herrich-Schaeffer enumera esta especie en la familia Pyromorphina. Nada sé sobre su oruga, sobre sus hábitos y vuelo, pues la encontré siempre encima de las flores y parecía muy lenta en sus movimientos, como resulta en casi todas las especies de esta familia. La he observado tambien en la parte oriental de la isla.

Ambos sexos no ofrecen diferencia en el colorido, que es en general negruzco, el abdómen por encima azuloso. Las alas anteriores tienen una línea sin escamas desde la base casi hasta una mancha blanca transparente en el fin de la célula discoidal; las posteriores tienen tambien una manchita blancuzca. El abdómen tiene varios puntos laterales blancos. Entre las alas 16-18 mil.

GÉNERO BURTIA Gr. Zyg. 1866, p. 13.

Burtia rubella. (427.)

Burtia rubella Gr. Zyg. I, 1866, p. 14; 1867, pl. V, f. 1.

Gundlachia (nov. gen.) cruenta H. Sch. Cub. 1866, p. 108.

El nombre genérico propuesto por H. Sch. no puede valer, no solamente por ser algo posterior á Burtia, sino tambien porque existe ya un Género Gundlachia dado á un caracol cubano de agua fluviátil. Lo he observado en la parte occidental de la isla, donde la oruga se criaba en Ageratum; tambien fué cogido en Guanabacoa y en Cienfuegos.

El cuerpo es de color de grana; las antenas, la frente, el tórax y el ano negros. Las alas anteriores tienen un punto del color de la grana en la misma base; el ápice tiene una mancha triangular negra (en la hembra casi siempre con una mancha compuesta de dos ó á veces tres chicas coloradas en el medio del triángulo) y una manchita negra al fin de la célula discoidal, raras veces acompañada hácia afuera de otra colorada. Lo demás del ala y las alas posteriores están desprovistas de escamas y así transparentes. El borde de las alas posteriores tiene solamente un ribete negro. El trocánter y los piés son por debajo blancos. Entre las alas 20 mil.

GÈNERO EUNOMIA.

Eunomia insularis. (253.)

Eunomia insularis Gr. Zyg. I, 1866, p. 16; 1867, pl. V, f. 5.
Glaucopis elegantula H. Sch. Cub. 1866, p. 114.

Esta especie se encuentra no solamente en Cuba, sino tambien en Puerto-Rico. La oruga se cría en plantas de la familia Convolvulaceae. Entre ambos sexos no veo diferencia en el colorido. El cuerpo es negro; el borde de los ojos, el del protórax, una línea longitudinal sobre el tórax, el borde de las piezas humerales, el escutelo, los bordes posteriores de los segmentos 1, 2, 4-8, dos manchas mayores sobre el segmento 2º, un punto triangular sobre los segmentos 4º y siguientes, son blancos; y la base y las vejigas del lado del primer segmento, los lados del pecho y el primer segmento por debajo son del color de sangre. Las alas están en su mayor parte desprovistas de escamitas, y así transparentes; las anteriores tienen las nervuras, una mancha cuadrada en el fin de la célula discoidal y los bordes, negros, formando el borde en el ápice un triángulo negro, algo mayor en el macho. Las alas posteriores tienen tambien las nervuras y bordes negros; pero éstos forman una mancha pronunciada en el ápice y el ángulo anal. Entre las alas 28-30 mil.

Eunomia nitidula. (650.)

Glaucopis nitidula H. Sch. Cub. 1866, p. 114.

Esta es una especie conocida solamente en la isla de Cuba, donde he cogido un solo ejemplar en Guantánamo. ♂. Su color es negro; el vértice, 6 manchitas en el pecho y el vientre son de color de escarlata. Los bordes de las vejigas al lado del primer segmento (que son negras), los bordes posteriores superiores de los segmentos y una línea transversa sobre el medio de los segmentos son blancos. Las alas transparentes con las nervuras, los bordes y en las anteriores con una manchita al fin de la célula central, negros. Entre las alas 20 mil.

Género Cosmosoma Hb. S. 1806.

Cosmosoma Omphale. (75.)

Cosmosoma Omphale Hb. S. 1806, 3, f. 1-4.
Glaucopis ,, ,, ; Lucas in Sagra, 1856, p. 285.
Cosmosoma ,, ,, ; Gr. Zyg. I, 1866, p. 17.
Glaucopis ,, ,, ; H. Sch. 1866, p. 114.

Esta especie se encuentra no solamente en las Antillas Cuba y Puerto-Rico, sino tambien en la Florida y en Méjico.

La oruga se cría en especies de Guaco (Mikania). Cuando se prepara á mudarse en crisálida, forma al rededor de sí un capullo delgado, transparente, sin color, de forma elíptica y en él se quedan fijados los pelos amarillos de la oruga.

No hay diferencia en el colorido de ambos sexos.

El color general es anaranjado-colorado; la cabeza por encima azul; el tórax en los lados y el medio y los segmentos primeros y medianos en su parte superior, los últimos y el vientre negros; sobre la parte negra y los lados del abdómen se ven algunas manchitas azules. Los piés tienen el color del cuerpo y las antenas son negras, en los ¾ de su longitud, en el resto blancos. Entre las alas 36–40 mil. (Lucas dice 40 mil.)

Cosmosoma selecta. (71.)

Laemocharis selecta H. Sch. Ex. f. 256.
Glaucopis ,, ,, ,, Cub. 1866, p. 110.
,, eximia ,, ,, ,, ,, ,, ,,

Grote menciona esta especie solamente en la nota á Cosm. Omphale, diciendo que en la coleccion de la Sociedad Entomológica de Filadelfia (ántes la de Poey) existen ejemplares, pero que ninguno es igual á la figura de Herrich-Schaeffer Ex. 256, por cuyo motivo no la menciona en su tratado sobre Zygaenidae. Dice tambien que estos ejemplares difieren algo por sus caracteres genéricos de los del género Cosmosoma, y forman un intermedio entre Eunomia y Cosmosoma. En la parte II de sus Notes on Zygaenidae of Cuba, 1867, p. 34, tiene la especie selecta en el género Cosmosoma y en una nota dice que la considera por lo pronto como tipo de un grupo del género Cosmosoma.

Esta especie vive no solamente en Cuba, sino tambien en Puerto-Rico y allí es comun y ofrece muchas variedades, que, si no hubiese las transiciones, podían ser consideradas como especies diferentes. Una de estas variedades forma la eximia H. Sch.

El Dr. Dewitz, empleado en el Museo Zoológico de Berlin, ha clasificado los Lepidópteros puertoriqueños hasta el fin de los Bombycida, y ha reunido 7 números de la coleccion (que pertenece al Sr. Krug) que parecían otras tantas especies. El tipo de H. Sch. tiene los colores rojo y amarillo en la mayor extension. Estos colores desaparecen poco á poco en las variedades y en la ménos semejante al tipo han desaparecido del cuerpo, y las alas han recibido más extension del color negro.

Yo poseo 4 de estas variedades, con el colorido: var. 1, antenas por ¾ negras y en el ¼ apical blancas; cabeza, tórax en su mayor parte y una fajita transversa de los segmentos abdominales negros con escamitas de un azul brillante; una manchita igual existe encima de la base misma del ala anterior. Los lados del protórax y metatórax y la parte entre las fajitas transversas del abdómen son anaranjados; las vejigas al lado del primer segmento y los lados del abdómen son colorados. Las alas tienen solamente negros los bordes y las nervuras, y tambien una manchita en el fin de la célula discoidal en las alas anteriores. Los muslos son oscuros, pero las tibias y tarsos colorados.—Var. 2, toda la parte superior del abdómen es negra con las escamitas azules; el lado del abdómen y las tibias y tarsos son de color anaranjado como los lados del tórax. Las alas son muy diferentes de las de la var. 1, pues son negras escamadas, con las nervuras tambien negras; en el primer $\frac{1}{3}$ del ala superior hay una manchita redonda trasparente, en el segundo tercio se vé una mancha triangular, y en el último $\frac{1}{3}$ una casi cuadrilonga en direccion transversa, transparentes; las alas posteriores tienen el borde y nervuras negros, pero aquel más ancho en el ángulo externo.—Var. 3, ó sea Glaucopis eximia (á la cual faltaba el abdómen cuando H. Sch. la describió), cabeza, tórax y piés como en var. 2, pero las alas anteriores tienen la base, el borde (ancho en el ápice), una mancha discoidal y las nervuras negros; las posteriores tienen tambien las nervuras y el borde (más ancho en el ángulo externo) negros.—Var. 4. La cabeza, el tórax y las alas anteriores son como en var. 1, pero el abdómen difiere enteramente, pues tiene en la base por encima dos puntos anaranjados, la parte intermedia negra y sus lados de un bello azul. Los piés son tambien negros. Los lados del vientre, que es negro, tienen punticos blancos.—Entre las alas 30–32 mil.

GÉNERO ISANTHRENE Hb. Z. 1825.

Isanthrene Chalcíope. (261.)

Isanthrene Chalciope Hb. Z. III, 1825, p. 20, Nº 235, f. 469–470.
Glaucopis ,, ,, ; Lucas in Sagra, 1856, p. 285.

,, ,, ,, ; H. Sch. Cab. 1866, p. 114.
Isanthrene ,, ,, ; Gr. Zyg. II, 1867, p. 1.

Esta especie vive en las islas de Cuba y de Puerto-Rico, y tambien en el Brasil y los Estados Unidos de Amer. set.

La oruga se cría en Guara (Cupania americana). El capullo es larguito, acabando en punta en ambos extremos, y además tiene levantado en punta el centro de la parte opuesta á la fijada encima de una hoja. Su tejido es fino transparente, pero densamente cubierto por los pelos que tenía la oruga y que eran morenos y tienen encima pelitos finos, vistos con el lente. El insecto perfecto se encuentra encima de las flores.—Ambos sexos son iguales en su colorido, que es todo negro; las alas transparentes desprovistas de escamitas, pero con sus nervuras finas y sus bordes (no aumentados en el ápice) negros y escamosos; las alas anteriores tienen además al través una faja negra que parte el ala en dos mitades. Las antenas son amarillas. Entre las alas 40-42 mil. (Lucas dice 48 mil.)

Género Hippola Walker.

Hippola syntomoides. (73.)

Glaucopis syntomoides Boisd. Vol. I, pl. 16, f. 4, 1836.
,, ,, ,, ; Lucas in Sagra, 1856, p. 283.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1866, p. 114.
Hippola ,, ,, ; Gr. Zyg. 1867, p. 1.

La especie vive, además de la isla de Cuba, en Jamaica. Nada sé sobre su oruga. El insecto es raro; no tiene diferencia sexual en el colorido, que es negro; las alas anteriores tienen en la base una, en el medio en direccion transversal dos, y entre éstas y el ápice, tambien transversalmente, cuatro manchas blancas, éstas de diferente tamaño; las alas posteriores tienen la base y una faja transversal entre la base y el ángulo exterior blancas, con las nervuras y el borde externo negros. Dos puntos en la misma base de las alas anteriores, las vejigas al lado del primer segmento abdominal y una manchita entre ellas sobre el segmento blancas; tambien es así una manchita en el lado inferior de los primeros segmentos. El abdómen tiene por encima un viso azul brillante. Entre las alas 36-42mil. (Lucas dice 45 mil.)

Hippola mínima.

Hippola minima Gr. Zyg. 1867, p. 2, pl. V, f. 6, ♂.

Un ejemplar de esta especie estaba en la coleccion de Lepidópteros vendida por Poey al Dr. Wilson de Filadelfia. No hemos encontrado otro ejemplar y no se sabe donde fué cogido en esta isla.

No pudiendo yo dar una corta descripcion, como en todas las otras especies que poseo, me valgo de la descripcion dada por Mr. Grote, é indicaré los caracteres del colorido más visibles. Moreno oscuro con un viso azul más pronunciado sobre el abdómen. Las alas anteriores tienen escamitas blancas en la base; en el medio del ala, debajo de la nervura mediana, una mancha casi cuadrada blanca, y otra mayor en la base de la nervura mediana, llenando el intermedio al otro lado de la célula discoidal. En la parte más hácia el ápice y borde externo hay otras manchitas blancas. Las alas posteriores tienen una mancha larguita blanca en la base y otra ovalada en el tercio apical. Sobre el cuello hay una mancha lateral blanca. Los lados del tórax tienen manchitas blancas, siendo el tórax negro-azuloso. Las vejigas al lado del primer segmento y las manchitas al lado de los segmentos del abdómen son blancas. Las patas son negro-azulosas. Entre las alas el ♂ 0,95 pulgada, que equivale á 21 mil.

Hippola ? Wrighti. (1057.)

Hippola ? Wrighti Gundl., nueva especie.

Pongo con ? esta especie al género Hippola, porque no tengo más motivo que la igualdad en el colorido de las alas con H. syntomoides.

La dedico al botánico Mr. Wright, tan benemérito para la Flora cubana, y quien la encontró en la parte más occidental de la isla.

Las alas son igualmente coloreadas como en H. syntomoides. En la misma base de las alas anteriores hay una mancha ocráceo-blanca, otra al lado del primer segmento y otra en el lado del cuarto; además una en la misma punta del abdómen. Las manchas laterales llegan casi á reunirse sobre el abdómen, y la del cuarto segmento forma por debajo del vientre una faja transversal. En la base del ala anterior y sobre el fin del metatórax hay una manchita azul lustrosa. Entre las alas 20 mil.

NOTA.—Aquí sigue en la lista de Grote (Zygaenidae parte II, p. 34) el género Trichaea con dos especies descrito por Herrich-Schaeffer; pero perteneciendo este género por sus orugas á la familia Pyralidina, lo suprimo aquí y lo pongo en su lugar. Véase lo que he dicho en la pág. 229.

GÉNERO EMPYREUMA Hb.

Empyreuma Pugione. (367.)

Sphinx Pugione Linn. S. N. 1767, p. 807, Nº 45.
Zygaena ,, Fab. S. E. 1775, p. 554, Nº 17; E. S. III, 1793, p. 398, Nº 42.
Sphinx Lichas Cr. I, 1779, p. 70, t. 45, f. B.
Empyreuma Pugione Hb. Z. cent. I, 1818, p. 12, Nº 21, f. 41, 42.
Glaucopis ,, ,, ; Luc. in Sagra 1856, p. 284.
Empyreuma Lichas Cr.; H. Sch. Cub, 1866, p. 115.
,, Pugione Hb.; Gr. Zyg. 1867, p. 3.

Esta especie vive en las islas de Cuba, Puerto Rico y San Tomas. La oruga se cria en la Rosa francesa (Nerium Oleander.)

El insecto es negro; las antenas tienen la punta parda; el tórax tiene un punto blanco-azul sobre la base del ala anterior y otro sobre cada lado del dorso; el abdómen es negro-azul con un punto grueso blanco-azul sobre el primer segmento y puntos triangulares chicos del mismo color sobre los lados de cada segmento, en los primeros mayores que en los posteriores. Las alas anteriores son rojas con un viso al negro; las posteriores rojas con el borde externo negro. Entre las alas mil. (Lucas dice 50 mil.)

GÉNERO ECHETA Herrich-Schaeffer Cub. 1866, p. 108.

Echeta albipennis. (69.)

Echeta albipennis H. Sch. Cub. 1866, p. 116.
,, ,, ,, ,, ; Gr. Zyg. 1867, p. 5.

Parece ser propia de la isla de Cuba solamente.

La oruga se cría en el Jagüey, en la Higuera cultivada y en el arbol exótico nombrado Laurel de la India (todas especies de Ficus.) Desde que formó su capullo hasta salir el insecto pasaron dos semanas. La oruga tiene la cabeza negra, pero la boca y el triángulo frontal son blancos. El cuerpo es cubierto de pelos blancos (provistos de espinitas finas) puestos encima de las verruguitas, pero de tal modo que no se puede ver el verdadero color del cuerpo, sino solamente despues de haber hecho su capullo, en el cual van fijados los pelos.—En el cuarto segmento hay tres haces de pelos que tienen la base acanelada y la extremidad negra. Un haz igual se vé en la parte posterior del lomo. Además se ven algunos pelos muy largos en la parte superior delantera y trasera.

Cuando la oruga se queda sin pelos se vé que el primero y segundo segmentos son negruzcos por encima con las verrugas blancas. El tercer segmento tiene su parte superior rosada, el cuarto y siguientes en el medio del dorso negruzco y el cuarto tambien en el lado, pero los segmentos quinto y noveno tienen en el lado una mancha acanelada; el décimo es otra vez como el cuarto; el décimo y doudécimo tienen solamente en el medio una manchita negra. Las verrugas en todos los segmentos son blancuzcas, los lados del cuerpo y las patas son blancuzcas, los estigmas negros, y sobre la base de todas las patas hay una corta raya negruzca; tambien se vé desde el quinto al noveno segmento una corta rayita pálida negruzca entre las patas y estigmas.

La crisálida es rojo-clara.

El insecto perfecto llega á veces á las casas del campo atraído por la luz. No hay diferencia en el colorido de ámbos sexos.

Antenas, cabeza, metatórax, abdómen en su parte superior y los piés por encima ceniciento-parduscos con un brillo á verde-olivado. La parte inferior de la cabeza, el trocánter del primer par de piés, el protórax ó sea el cuello y el borde interno de las piezas humerales son anaranjados, las alas anteriores blancas con el borde interno y los bordes de las alas posteriores (que en el disco son transparentes) ceniciento-parduscos. Entre las alas 38-40 mil.

Echeta subochrea. (363.)

Correbia subochrea H. Sch. Cub. 1866, p. 115.
Echeta ,, ,, ; Gr. Zyg. 1867, p. 5.

Esta especie parece ser tambien propia de Cuba.

No conozco la oruga. Ambos sexos son iguales. Ceniciento-ocrácea, la cabeza y el trocánter del primer par de piés anaranjados; el vientre y los piés por debajo blancuzcos. Las alas posteriores tienen la parte hácia el ángulo anal transparente. Entre las alas 38 mil.

GÉNERO CALONOTOS Hb. V.

Calonotos Thetis. (67.)

Sphinx Thetis Linn. Mant. I, 1771; p. 539.
Zygaena ,, Fab. Mant. II, 1787, p. 103, Nº 15; E. S.

1793, III, p. 391, Nº 17.
Sphinx Leneus Cr. III, 1782, p. 95, t. 248, f. G.
Calonotus Thetis Hb. V. 1816, p. 123, Nº 1331.
Glaucopis ,, ,, ; Luc. in Sagra, 1856, p. 287.
Charidea ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1866, p. 116.
Calonotus Thetis ,, ; Gr. Zyg. 1867, p. 5.

Habita las islas de Cuba y Jamaica. Su oruga no es conocida. Ambos sexos son iguales: moreno, abdómen por encima con brillo azul; dos manchitas en el cogote, una en el lado detrás del ojo, y el trocánter del primer par de piés del color de escarlata. Las alas anteriores tienen su ápice y las posteriores su base blancas, ésta transparente. Entre las alas 36 mil. (Lucas dice 40 mil.)

GÉNERO ACLYTIA Hb. V. 1816.

Aclytia Heber. (72.)

Sphinx Heber Cr. III, 1782, p. 169, t. 287, f. A.
,, Halys Cr. IV, 1782, p. 129, t. 357, f. C.
Aclytia ,, Hb. V., 1816, p. 123, Nº 1337.
,, Heber Hb. V., 1816, p. 123, Nº 1338.
Autochloris ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1866, p. 115.
Aclytia ,, ,, ; Gr. Zyg. 1867, p. 5.

Esta especie se encuentra en Cuba.

No se conoce su oruga. Ambos sexos son iguales, pero hay variedad en el colorido de las alas anteriores. El insecto perfecto suele llegar á la vela encendida en las casas de campo. Su color general es negro sin lustre en la cabeza, tórax y alas anteriores, pero con escamitas azul-brillantes en una faja transversal, en el fin de los segmentos abdominales. Cabeza y protórax con líneas longitudinales anaranjadas; poco notables. Las alas anteriores son unicolores en unos ejemplares; en otros Heber Cr., tienen una mancha redonda, pajiza, delante del borde anterior, pasada la mitad de su largo; en otros, Halys Cr., forma la mancha pajiza una faja transversal que llega del borde anterior al ángulo posterior; las alas posteriores no tienen escamas en la base y el disco, pero sí en el borde exterior que es negro. Los piés son negros, el primer artículo del tarso pálido pardusco. Los trocánteres y una faja ancha á lo largo del vientre son anaranjados. De este color son tambien algunos pelos en el borde delantero de las alas anteriores, algo más allá de la mitad de su longitud. Entre las alas 36–40 mil.

GÈNERO APISTOSIA Hb. V.

Apistosia humeralis. (89.)

Apistosia Judas Hb. Z.; H. Sch. Cub. 1866, p. 120.
,, humeralis Gr. Zyg. 1867, p. 6.

Esta especie parece ser propia de la isla de Cuba; es muy abundante en algunos años, en otros no se vé.

El colorido es negro con un fuerte tinte bronceado, exceptuando la cabeza, collar y disco del tórax que son anaranjados, así como la extremidad del abdómen, que en la misma punta tiene otra vez el color negro bronceado. Entre las alas 40 mil.

No conozco la oruga.

GÉNERO URANOPHORA Hb.

Uranophora chalybea. (78.)

Uranophora chalybea Hb. Z. cent. III, 1825, p. 14, N° 220, f. 439–440.
Glaucopis ,, ,, ; Luc. in Sagra, 1856, p. 284.
Charidea ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1866, p. 115.
Uranophora ,, ,, ; Gr. Zyg. 1867, p. 7.

La patria parece ser Cuba sola, pues Hübner cita tambien esta isla como patria de su ejemplar. No conozco la oruga. El insecto vuela muchas veces de dia y muy lentamente, posándose á veces en flores y hasta en hojas.

Ambos sexos son iguales y la especie es muy fácil de reconocer por ser en general negra, pero con un hermoso azul brillante y cambiante en la misma base de las alas anteriores, base y disco de las posteriores y en el cuerpo. La cabeza por debajo con la base de los palpos anaranjada; sobre el segmento quinto del abdómen hay un color de escarlata, que en los siguientes cambia á un color de canela amarillenta. Entre las alas 40-45 mil. (Lucas dice 45 mil.)

GÉNERO CTENUCHIDIA Grote.

Ctenuchidia virgo. (77.)

Ctenucha? virgo H. Sch. Ex. 1850-1858, p. 74, f. 301.
,, ,, Bd. ined.; Luc. in Sagra, 1856, p. 287.
Ctenuchidia ,, H. Sch. Cub. 1866, p. 132.
,, ,, ,, ; Gr. Zyg. 1867, p. 7.

Esta especie será tambien propia de la isla de Cuba. La oruga vive en un árbol de la familia Euphorbiaceae. El insecto perfecto tiene un vuelo lento y se posa en hojas. No veo más diferencia sexual que el tamaño mayor de la hembra. El cuerpo y las alas anteriores son negros, pero el tórax tiene varios puntos blancos, el abdómen por encima con viso azul brillante, y en los lados de los segmentos segundo á cuarto y los segmentos siguientes enteros colorados, éstos con un punto negro encima de cada segmento. En el vientre se vé al lado de cada segmento un punto blanco. Las alas anteriores tienen en la misma base, al lado de la nervura costal, una manchita carminada, y algunos puntos blancos en la parte media basal; dos manchas aproximadas á la mitad del borde anterior y una hilera arqueada de manchitas en la última parte delante del borde externo, blancas. Las alas posteriores, y las anteriores por debajo, con un sobrecolor azul brillante, con un borron sin este brillo desde el disco hasta el borde externo próximo al ángulo anal. Entre las alas 30-40 mil. (Lucas dice 35-40 mil.)

GÉNERO COMPOSIA Hb.

Composia fidelissima. (480.)

Composia fidelissima H. Sch. Cub. 1866, p. 132.
,, ,, ,, ; Gr. Zyg. 1867, p. 7.

Hasta ahora conocida solamente en la isla de Cuba.

La oruga se crió en el Clavelito de sabána (Echites) y en la Maboa (Cameraria), ambas especies de la familia Apocynaceae. Para la transformacion hacen un tejido ligero entre las hojas.

El insecto se encuentra las más de las veces posado encima de hojas de cualquier vejetal ó volando lentamente. No hay diferencia sexual en el colorido. Este es: negro, con puntos blancos en la cabeza y protórax; las alas anteriores con algunas manchas desde la base hácia la celula discoidal, y las alas posteriores desde la base casi hasta el borde externo con un brillo hermoso y cambiante azul. En el primer tercio del borde anterior de las alas anteriores hay tres manchas acarminadas, luego hay tres grupos (de 3 ó 4) de manchas blancas á iguales distancias, que salen del borde anterior, y además unas (4) manchitas blancas á lo largo del borde externo; las alas posteriores tienen 7 ú 8 manchitas blancas delante del borde externo. Entre las alas 56-60 mil.

GÉNERO SPHAEROMACHIA Gr. Zyg. 1867, p. 8.

Sphaeromachia cubana. (640.)

Pericopis cubana H. Sch. Cub. 1866, p. 132.
Sphaeromachia ,, ,, ; Gr. Zyg. 1867, p. 9.

No se ha indicado otra patria para esta especie que Cuba. La oruga es desconocida. Entre ambos sexos hay una diferencia en el color dominante de las alas anteriores.

La cabeza es negra con dos fajitas blancas laterales en la frente y un punto blanco detras de las antenas. El tórax es en su primera parte tambien negro con puntos blancos, pero en la parte posterior muy pálido verdoso-amarillo, y este color cubre tambien el abdómen y las cuatro alas. Las anteriores tienen tres fajas transversales negras; là primera se extiende del ángulo posterior hasta el borde delantero del ala y continúa ancha á la misma base. En ella hay algunas manchas confluentes acarminadas. Desde donde sale del borde delantero la segunda faja transversal, empieza un borde negro que pasa el ápice y sigue hasta el ángulo posterior donde se reune con la primera faja, recibiendo cerca del ángulo tres manchitas del color del fondo. El espacio entre las fajas segunda y tercera, y tercera y el ápice, es transparente, y en él se notan las nervuras finas y negras. Las alas posteriores tienen el borde externo negro, y éste tiene cerca del ángulo anterior una mancha chica y otra mayor, y hácia el ángulo anal cuatro manchitas del color del fondo de las alas. Entre las alas 70 mil.

El macho difiere por tener un color ocráceo-anaranjado en lugar del pálido verdoso amarillo. Entre las alas 62 mil.

> NOTA.—En la lista de Grote (Zygaenidae parte II, p. 34) sigue aquí el género *Melanchroia* Hb. con dos especies, pero la oruga de una especie es conocida y una verdadera Geometrina. Suprimo pues aquí el género y lo pongo en su lugar. Véase p. 229.

GÉNERO AGYRTA Hb.

Agyrta Auxo. (639.)

Agyrta Auxo Hb. S.
Charidea ,, ,. ; H. Sch. Cub. 1866, p. 116.

Mr. Grote no ha visto esta especie de Cuba y la menciona solamente en la lista de las Sphingidas, Aegeriidas, Zygaenidas y Bombycidas, impresa en sus Notes on the Zygaenidae of Cuba, poniendo el nombre Auxo Hb. con la sinonimia Sphinx Auxo Linn.—Dudo que Auxo Hb. sea igual á Auxo Linn., pues éste tiene el collar punzó y por patria China. Yo no veo en mis ejemplares el collar punzó, sino la cabeza por debajo, la frente y los palpos así. Respecto á la patria podrá haber error.

He criado la oruga encontrada en una Orchidea.

Solamente dos individuos (un par) he encontrado, el uno en la parte occidental y el otro en la oriental de esta isla.

El color general es negro; una raya desde la base de las alas anteriores, el borde anterior de las posteriores y el abdómen por encima, segun la luz, brillante azul; además hay entónces un viso azul sobre toda el ala posterior. En las alas anteriores hay una mancha larga y transparente desde la base hasta casi el ángulo posterior, en el medio más ancha, hácia el borde anterior convexa y con las nervuras en ella negras; otra mancha blanca transversal en la segunda mitad del ala no llega á los bordes; las alas posteriores tienen una mancha larga transparente con las nervuras negras desde la base hasta casi el borde externo, y una rayita larga tambien transparente á lo largo del borde interno, quedando solamente el ribete negro. Entre las alas 38-42 mil.

GÉNERO DIOPTIS Hb.

Dioptis vinosa. (81.)

Sphinx vinosa Dr. 1770, I, p. 47, pl. 23, f. 4; II, app.
Dioptis rica Hb. Z. p. 31, Nº 531, 532.
Callimorpha rica Hb.; Luc. in Sagra, Cub. 1856, p. 302.
Hyalurga vinosa Hb. V.; H. Sch. Cub. 1866, p. 131.
Dioptis ,, ; Gr. Zyg. 1867, p. 11.

Esta especie no es rara en la isla de Cuba, ni en Puerto-Rico.

La oruga se crió en la Nigua (Tournefortia hirsutissima.)

No veo diferencia sexual en el colorido, pero éste ofrece algunas variedades. En todas son la cabeza y el cuello negros, delante y detrás de cada antena hay un punto blanco y en el cuello tambien 2. El tórax es por encima y por debajo rojo-encarnado, el abdómen negro. En las alas, en la var. I, se vé toda la superficie escamada de negro con una mancha blanca transversal en la tercera parte ó sea apical.

Var. II: las 4 alas en la base y el disco con pocas escamas y así casi transparentes. Se ven las nervuras más negras y la parte apical es escamosa con la mancha blanca. A lo largo de los bordes anterior y posterior se notan escamitas rojo-acaneladas.

Var. III: las escamas rojo-acaneladas forman ya una faja á lo largo de los bordes, y tambien existe una mancha larga de este color delante y detrás de la mancha blanca.

El vientre y los muslos por debajo grises. Entre las alas 36-46 mil. (Lucas dice 42 mil.)

NOTA.—Aún faltan dos especies de esta familia que nombró y describió el Dr. Herrich-Schaeffer con el nombre genérico Charidea. Pero como H. Sch. ha reunido especies muy diferentes bajo el mismo nombre genérico Charidea, y como Mr. Grote no ha visto las especies, quedo dudoso sobre el verdadero nombre genérico. Ambas especies existen en la isla de Puerto-Rico, y el Dr. Dewitz. las dejó en su lista de los Lepidópteros de Puerto-Rico con el nombre genérico dado por Herrich-Schaeffer.

GÉNERO? CHARIDEA.

Charidea cimicoides. (643.)

Charidea cimicoides H. Sch. Cub. 1866, p. 116.

Esta especie vive tambien en la isla de Puerto-Rico.

La oruga se cria debajo de la hoja de Yagruma (Cecropia) y allí forma luego un capullo de poca curiosidad.

El insecto perfecto en los 2 sexos es: color general negro;

la órbita, los lados del cuello, las piezas humerales, la primera y tercera ¼ parte de las alas anteriores, anaranjados. Las alas posteriores pálidas, ocráceo-amarillas, sus ángulos algo negruzcos. Los palpos, los trocánteres y la mitad basal de los muslos anaranjados. Entre las alas 20-25 mil.

Charidea bicolor. (645.)

Charidea bicolor H. Sch. Cub. 1866, p. 116.

Esta especie es muy rara. La encontré en Yateras en la jurisdicción de Guantánamo, y en la isla de Puerto-Rico.

No conozco la oruga. El insecto es anaranjado, pero los palpos, la frente, el ápice de los muslos, las tibias y los tarsos, la parte superior del abdómen y las alas posteriores ceniciento-pardos; estas alas en el borde interno claramente, en su borde delantero malamente teñidas de anaranjado. Entre las alas 23 mil.

FAMILIA BOMBYCIDAE.

SUBFAMILIA LITHOSIINAE.

Género Torycus H. Sch. Cub.

Torycus tricolor. (60.)

Torycus tricolor H. Sch. Cub. 1866, p. 118.

Esta especie es rara, y parece propia de Cuba. Mr. Grote no la ha visto. No conozco la oruga.

El ejemplar que sirvió para la descripción dada por Herrich-Schaeffer es hembra. Al mismo tiempo mandé un macho que difiere por varios caracteres que probablemente serán diferencias sexuales.

♀ Parda; la frente, el cuello, el borde interno de las alas anteriores y las alas posteriores, rosados. En el centro de las alas anteriores hay una manchita blanca. El abdomen rosado. Entre las alas ♀ 26 mil, ♂ 16 mil.

♂ le falta la manchita blanca de las alas anteriores,

GÉNERO MIEZA Walker.

Mieza albulata, (399.)

Mieza albulata H. Sch. Cub. 1866, p. 120.
,, albatula (sic, error calami,) Gr. List. in Zyg. 1867, p. 35.
Cincia conspersa Walk. (teste Dewitz in Catàl. Lepid. ins. Portorico.)

Esta especie existe en Cuba y Puerto-Rico. No es rara. No conozco la oruga. El insecto perfecto es blancuzco, las alas anteriores tienen puntos negros, de los cuales hay 4 á lo largo del borde anterior y algunos repartidos sobre el ala, más ó ménos en dirección transversal de los 4 puntos. Las alas posteriores tienen un tinte oscuro hácia el borde extremo. A veces tienen las alas anteriores muchos átomos oscuros que dan al ala un viso ceniciento. Entre las alas 20 mil.

GÉNERO CROCOTA Hb.

Crocota heros. (644.)

Crocota heros Gr. Bomb. 1865, p. 6, pl. IV, f. 2, ♀.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1866, p, 118.

He encontrado la especie solamente en la parte oriental de la isla de Cuba. No conozco la oruga.

El insecto es pardusco-amarillo; la cabeza algo más roja, Las alas anteriores con una estría blanca desde la base paralela al borde posterior, bordada de oscuro. En algunos individuos se ven unas líneas flexuosas más oscuras transversales, muy débiles, en otros nada. Las alas posteriores son más anaranjado-rojas hácia los bordes y tienen varias manchas negras; la mayor de ellas está más á la base del ala y en dirección transversal; siguen 2 ó 3 que forman casi una faja interrumpida transversal y más al ángulo exterior hay otra. Entre las alas 32-36 mil.

Crocota disparilis. (482.)

Crocota disparilis Gr. Bomb. 1865, p. 7.
,, ,, ,, ; H. Sch, Cub. 1866, p. 118.

Esta especie es propia de la isla de Cuba. No se conoce la oruga. El insecto perfecto es: la cabeza y el cuello son anaranjados, el tórax y las alas anteriores son de un hermoso pardo, (en mi ejemplar) en las alas con 4 manchas blancas, la primera en la misma base, la segunda más distante de ella, la tercera al fin de la célula discoidal y la cuarta entre ésta y el borde interno. Las alas posteriores no difieren de las de la Cr. heros. El abdómen tiene el color de las alas posteriores, y sobre cada segmento hay una manchita oscura.

Entre las alas 24 mil.

Crocota pallicornis. (604.)

Crocota pallicornis Gr. in suppl. á Zyg. 1876, p. 16.

Encontré esta especie en la montaña de la parte más occidental de la isla en un solo ejemplar, y no conozco la oruga.

Su color es en general pardo-ferruginoso. En la misma base de las alas anteriores hay escamitas blancas; más allá de la célula discoidal hay un tinte negruzco y tambien, pero ménos extendido, sobre la nervura interna; hácia el borde externo es el color más pronunciado. Las alas posteriores rosadas ó rojo-ocráceas, lo que causa un contraste con el color oscuro de las anteriores y el color general; existe una manchita negruzca discoidal y otra delante del ángulo anal. Las antenas son cubiertas por escamitas blancuzcas. El abdómen tiene el color de las alas posteriores. Entre las alas 26 mil.

GÉNERO CYTORUS Gr. Bomb. 1865, p. 6.

Cytorus latus. (464.)

Cytorus latus Gr. Bomb. 1865, p, 6. pl. IV, f. 1, ♂.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1866, p. 117.

No recuerdo en donde he encontrado en esta isla la especie, que es muy rara. La oruga es desconocida.

El insecto se parece muchísimo á Cr. heros, salvo las alas posteriores que no tienen mancha, así que se podría considerarlo como una variedad; pero Mr. Grote ha encontrado en ella caracteres genéricos diferentes y formado el nuevo género, que entre otros caracteres tiene el ápice de las alas anteriores redondeado y no acabando agudo.

La cabeza es encarnada, el tórax y las alas anteriores son pálido-ferruginosas con el borde anterior teñido de rosado y con una estría blanca desde la base paralela al borde posterior (lo mismo que en el Cr. heros.) Las alas posteriores son pálidas rojizo-amarillas sin manchas. El abdómen es más pálido que el tórax. Entre las alas 22 mil.

GÉNERO UTETHEISA. Hb.

Utetheisa bella. (68.)

Tinea bella Linn. S. N. 1767, p. 885.
Noctua ornatrix Linn. S. N. 1767, p. 839.
Bombyx bella Fab. S. E., 1775, p. 585, nº 101. E. S. III, 1793, p. 479, nº 223.
Bombyx ornatrix Fab. S. E., 1775, p. 586, nº 103; E. S. III, 1793. p. 479, nº 225.
Phalaena Tinea bella Cr. II, 1779, p. 20, t. 109, f. C-D.

Phalane Noctua ornatriy Cr. II, 1779, p, 207, t. 166, f C. D. F.
Utetheisa bella Hb. V. 1816, p. 168.
,, ornatrix Hb. V. 1816, p. 168; Hb. S. II, 1806-1824.
Dejopeia bella Cr.; Luc. in Sagra 1856, p. 301.
,, ornatrix Hb.; Luc. in Sagra 1856, p. 301.
Utetheisa bella L.; Gr. Bomb, 1865, p. 8.
Callimorpha bella L.; H. Sch. Cub. 1866, p. 119.

Esta especie tiene una patria muy extensa, pues se encuentra no solamente en Cuba, Puerto-Rico y otras Antillas, sino tambien en los Estados-Unidos norteamericanos, en Guatemala etc. Ella es una especie muy variable en su colorido, tanto de las alas anteriores, como de las posteriores No he cogido en Cuba un ejemplar que convenga con el tipo de ornatrix puesto por los autores bajo el nombre de bella, aunque ornatrix en Linn. S. N. está en pag. 839 y bella en pag. 885.

La oruga se cria en la Leguminosa nombrada Maromera, Marimera, Cascabelillo ó Maruga (Crotalaria), y forma cuando quiere transformarse en crisálida un tejido sencillo por el cual se puede reconocer la crisálida.

El insecto vuela de dia y vive en terrenos desmontados, como potreros. Su vuelo es lento. Se posa con las alas cerradas sobre el cuerpo.

La oruga tiene la cabeza de un color sucio de coral, con el triángulo orillado de pálido. El color del cuerpo es anaranjado; el primer segmento tiene 6 manchitas (las dos del medio mayores), los otros una faja flexuosa y el 12º otra vez 6 manchitas negras. Los segmentos tienen algunas verruguitas negras que á cierta luz son azules como el acero. En las 4 verrugas del medio-dorso hay pelos larguitos negros y en las laterales blancos. Los del primer segmento son los menores y los del 2º y último los más largos. Los piés córneos son negros, los carnosos del color del cuerpo y con una manchita negra en la parte externa. El insecto se formó en 10 dias.

La crisálida es negra, pero con dibujos de un anaranjado-sucio. Este color se vé en la cabeza, (pero no encima de los ojos), las orillas de las vainas de las patas y antenas, la faja intermedia y otros dibujos del tórax, una faja transversa ondulada entre el tórax y el abdómen, una mancha redonda alrededor de los estigmas y una fajita corta transversal encima del lado de cada segmento; estas últimas forman con las manchitas estigmales una faja transversa. Las manchas estigmales se reunen sobre el vientre por una línea ó faja en la base de los segmentos. La vaina de las alas tiene algunas líneas longitudinales más ó ménos largas sobre las nervuras. La crisálida se transforma en insecto en 10 dias y está en un capullo muy sencillo que deja ver en su interior la crisálida.

El insecto varía muchísimo en su colorido. Cabeza, tórax y abdómen son blancos, el tórax con 4 puntos negros en cada lado superior. El cuello con una manchita lateral rosada ó del color general de las alas anteriores, que las más veces son rosadas, otras veces anaranjadas ó rosado-grises, con la base y 5 fajas transversales (la cuarta corta y no llegando á los bordes) y el ribete blancas, todas con una serie de puntos negros. A veces se dilatan las fajas blancas hasta que suprimen casi el color del fondo, ó el color blanco es sustituido por un rosado-claro hasta gris pardusco. Las alas posteriores son unas veces totalmente rosadas, otras veces blancas, pero hácia el borde y ángulo anteriores más y más rosadas; unas veces tienen negro solamente el borde externo (pero con el ribete blanco,) y unas manchitas hácia el ángulo y borde anterior, otras veces forma el borde más hácia el ángulo anal una dilatación como mancha, y el ángulo anterior es negro con una mancha del color del fondo. La variedad nombrada *ornatrix* tiene las alas anteriores casi sin puntos negros y fajas blancas, solamente con unos punticos negros en dirección transversal al fin de la célula discoidal y en una serie delante del borde externo y en el ribete. Se conoce á primera vista, que son solamente diferencias individuales. Entre las alas 36-46 mil (Lúcas dice 45 mil.)

GÉNERO CYDOSIA. Westwood. Nat. Libr.

Cydosia nobilitella. (446.)

Phalaena Tinea nobilitella Cr. III, 1782, p. 128, t. 264. f. G.
Crameria nobilis Hb. V.
Cydosia nobilitella Gr. Bomb. 1865, p. 10.
,, ,, Cr.; H. Sch. Cub. 1866, p. 115.

Esta especie habita en Cuba, Puerto-Rico y Curazao. En Cuba es rara. No conozco la oruga. El insecto llega á veces á las casas del campo, atraido por la luz. Vive tambien sobre flores. Tomando el color negro como del fondo se vé el vértice y unos puntos del tórax blancos, un punto rojo acanelado en el hombro, otro en el borde anterior cerca de la base de las alas anteriores, y en ellas además tres fajas transversales acaneladas, en los intermedios con 2 ó 3 manchas de diferente tamaño blancas. Las alas posteriores en unos ejemplares son totalmente negruzcas, en otros en los bordes, quedando la base y el disco blancuzcos. Entre las alas 26 mil.

SUBFAMILIA ARCTIIDAE.

GÉNERO SPILOSOMA Stephens.

Spilosoma Jussiaeae. (166.)

Aretia Jussiaeae Poey. Cent. 1832.
,, ,, ,, ; Luc. in Sagra 1856, p. 302.
Spilosoma ,, ,, ; Gr. Bomb. 1865, p. 12.
,, ,; ,, ; H. Sch. Cub. 1866, p. 116.

Hasta ahora no la veo indicada para otra Antilla ó Continente. La he observado solamente en la parte occidental.

La oruga se cría en la Clavellina (Jussiaea) y tambien en el Aguinaldo blanco (Ipomoea.)

La oruga tiene la cabeza bermeja. Todo el cuerpo está cubierto por pelos largos que están encima de las verrugas. Estos pelos son en el dorso bermejizos, claros, en los lados y por delante y detrás blancuzcos. El cuerpo por debajo es oscuro ceniciento, pero todas las patas son bermejas.

La oruga, cuando forma el capullo, pierde los pelos que se fijan en el capullo. Desnuda así, aparece en el dorso bermejizo-parda, en los lados más amarillo-sucia, Se ven unos pelitos cortos, pero tiesos y blancos, en el borde del primer segmento y cubriendo un poco la cabeza. Los estigmas son blancos con orilla negra. Camina pronto, y cuando la tocan, se enrosca y parece muerta.

La crisálida es de un color de caoba, el capullo es sencillo.

El insecto perfecto se encuentra de dia durmiendo y sujeto á una hoja ó ramita, y de noche vuela, á veces á la vela. Es raro. Ambos sexos tienen el mismo colorido.

El color general es blanco muy puro. Las alas anteriores tienen en el centro por encima, y las posteriores por debajo, un punto negro. Los muslos anteriores y los lados del abdómen son anaranjados. El abdómen tiene 5 series de puntos negros. Entre las alas 36-42 mil. (Lucas dice 42 mil.)

GÉNERO ECPANTHERIA Hb.

Ecpantheria albicornis. (256.)

Ecpantheria albicornis Gr. Bomb. 1865, p. 13, t. 4, f. 4.
,, ,, ,, H. Sch. Cub. 1866, p. 120.

Parece ser especie propia de la isla de Cuba.

La oruga vive al parecer de varias plantas. La he criado con Sanguinaria (Alternanthera). La oruga adulta tiene 45 mil. La cabeza tiene un color de canela con la boca y los palpos pajizos. La placa del primer segmento y unos pelos tiesos en la cabeza son tambien pajizos. El cuerpo es negro con verrugas de color de canela, y éstas con pelos tiesos blancos; hay 4 verrugas en el primer segmento, 8 en el segundo y tercero, y 12 en el cuarto hasta el décimo (6 en cada lado y de éstos 3 por encima y 3 por debajo de los estigmas); en el segmento undécimo se ven 10 y en el último 4 verrugas. Las patas son acaneladas y los estigmas blancos.

La oruga varía con los pelos de la verruga más negruzcos y tambien tiene la oruga jóven unos segmentos más claros que otros. La crisálida es morena.

El insecto perfecto difiere poco en su colorido en los dos sexos, teniendo el macho los círculos pardos más negros, más marcados y en mayor número; además es el macho mucho menor que la hembra.

El color general es blanco. Las antenas son por encima blancas; por debajo y en sus dientecitos laterales, parduscas. El collar tiene 2 y el tórax algunos círculos pardos que á veces son sustituidos por manchitas redondas. Las alas anteriores tienen tambien círculos pardos ó negruzcos puestos en 6 fajas transversales irregulares, y que varían en intensidad de tal modo que á veces parecen faltar algunos. Las alas posteriores tienen tambien círculos en número variable, los que están principalmente delante del borde externo y en el ángulo anterior. Estos son tambien á veces sustituidos por manchitas. El abdómen es por encima oscuro, azul de acero; en la base hay un vello pardusco y blanco. Los segmentos del medio tienen por encima bordes anteriores anaranjados, y éstos á veces se dilatan en el medio y forman (en el ♂) una faja longitudinal; otra faja igual hay en cada lado. Los últimos segmentos son enteramente azules con el mismo ano pardusco. El vientre es blanco. Entre las alas el ♂ 40, la ♀ 50-60 mil.

Tengo una ♀ que, con el colorido de las alas igual, tiene las antenas por encima azules, lo que me hace creer que pertenezca á la especie siguiente, sin embargo de que no tiene el carácter indicado en las alas anteriores,—ó que todos los individuos formen una sola especie en la cual varía el color de las antenas. Por ahora acepto la separacion del individuo incompleto, que recibió Mr. Grote por mí, como especie distinta la siguiente. Era un ♂, y ya no lo tengo. (Véase pág. 217, línea 29.)

Ecpantheria cyaneicornis. (760.)

Ecpantheria cyaneicornis Gr. Zyg. 1867, Suppl. p. 18.

El ejemplar, que en un fragmento sin abdómen mandé á Mr. Grote, provenía de la coleccion del amigo Poey. No puedo saber dónde fué cogido, y no he cogido otro igual. ♂ Difería de la especie precedente por tener las antenas en su parte superior azules como el abdómen. La tercera faja de las alas anteriores está sustituida por una mancha bien visible, larga, casi cuadrada sobre la extremidad exterior de la célula discoidal, cubriendo la nervura transversa, la que es más oscura y en forma de ángulo; la faja del borde tiene manchitas en lugar de círculos. Las alas posteriores eran blancuzcas, casi transparentes, con una manchita cuadrada oscura en el borde anterior más allá de la mitad. Entre las alas 40 mil.

GÉNERO EUPSEUDOSOMA. Gr. Bomb. 1865, pág. 14.

Eupseudosoma niveum. (28.)

Eupseudosoma niveum Grote Bomb. 1865, p. 14.

Mr. Grote cree que es la especie figurada y nombrada ¿Charidea? nívea H. Sch. Lep. Exot. f. 279 ♀ (1850-1858)

H. Schaeffer no recibió la especie y no podía dar su fallo; pero el Dr. Dewitz, en la lista de los Lepidópteros nocturnos de Puerto-Rico en Mitth. des Münch. Ent. Ver. 1877, p. 95, aceptó la opinion de Grote. Ignoro la patria del indivíduo descrito por Herrich. Schaeffer.

La oruga vivía en la Guayaba (Psidium.) Tiene la cabeza pardo-morada, oscura. Los palpos y la boca son blancos. Todo el cuerpo está cubierto de pelos pardos, oscuros, cuyas puntas lucen ferruginosas segun la luz. En el primer segmento hay pelos largos y blancos dirigidos hácia delante. Del 2º segmento (?) salen 2 hacecitos de pelos más fuertes, medianamente largos, blancos.

Crisálida del color rojizo-pardo, oscuro, tan comun en las crisálidas de Lepidópteros nocturnos. En 19 Nov. se transformó en crisálida y en 1º de Dic. en insecto.

El insecto es muy blanco. La cabeza tiene 2 manchitas negruzcas débiles y entre las antenas un color amarillento. El abdómen es en su parte superior del color de escarlata; los segmentos en su borde posterior, en el medio y los lados blancos; los últimos segmentos unicolores blancos. Entre las alas 42-44 mil.

GÉNERO ROBINSONIA Grote Bomb. 1865, p. 15.

Robinsonia formula. (158.)

Robinsonia formula Gr. Bomb. 1865, p. 15, pl. 4, f. 3, ♂.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1866, p. 120.

He observado esta especie en la parte occidental de la isla de Cuba, de la cual parece propia.

La oruga se crió en el Limon (Citrus.)

La cabeza, el cuerpo y las patas son bermejizo-amarillos. El triángulo frontal y los estigmas son negros, y detrás de la boca hay una faja negra transversa. En los 3 primeros segmentos hay en cada lado un haz de pelos largos y negros (que tienen pelitos á su vez) con la punta algo más gruesa. Cada haz tiene en la base aún otros pelos más cortos y otros pelos parduscos más grises, claros, dirigidos hácia delante. Estos dejan ver el mismo cuerpo; pero desde el 4º segmento hasta el último hay en las verruguitas haces de pelos parduscos grises, (tambien con las puntas algo más gruesas,) que cubren enteramente el cuerpo y sobresalen en los lados. En la línea intermedia dorsal hay una mancha más oscura encima de cada segmento. En el último segmento hay tambien algunos pelos largos y negros, engruesados en la punta. La crisálida es de color rojizo-pardo oscuro.

El insecto es blanco, la parte superior de la cabeza, el borde anterior del pecho y el abdómen por encima ocráceo-amarillos. Los bordes (excepto el mismo ápice) de las alas anteriores y una faja transversal por el medio del ala, desde el borde anterior al ángulo posterior, pardos; de este color es tambien el disco del tórax. Las alas posteriores son blancas. Entre las alas 34-36 mil.

He observado una variedad ó, como yo aún creo, especie diferente, para la cual proponía el nombre de

Robinsonia Dewitzi.

Habiéndola mandado á este amigo, que es Custos de la parte entomológica del Museo Zoológico de Berlin, éste me contestó que la consideraba igual á formula y que la diferencia indicada por mí sería sexual. Pero tengo ámbos sexos de formula iguales.

Las diferencias que noto son: 1º, tamaño mayor en ésta, pues es de 48 mil.; 2º, en formula el borde anterior pardo se dilata hácia el ápice y vuelve á su primera anchura que acaba en punta al llegar al ápice, miéntras en R. Dewitzi no tiene dilatacion; 3º, el abdómen de R. Dewitzi tiene en los segmentos un punto negro en la línea intermedia y otro en cada lado, miéntras en formula carece de puntos.

GÉNERO CARATHIS Gr. Bomb. 1865, p. 27.

Carathis gortynoides. (445.)

Carathis gortynoides Gr. Bomb. 1865, p. 27, p. 4, f. 8, ♂.
Charidea ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1866, p. 116.

La he recogido en toda la extension de la isla de Cuba y la creo propia de ella, pues no la veo indicada para otra isla. Nada sé sobre su oruga.

El insecto tiene el colorido igual en ambos sexos. El color general es un bonito ocráceo-pardo; en las alas anteriores se ven en la base y delante del borde anterior manchitas blancas y algunos puntos amarillo-ocráceos; sobre la célula discoidal hay 2 manchitas mayores blancas con otra amarilla entre ellas. Delante del borde externo hay tambien puntos ó manchitas blancas puestas en una serie. Encima de la cabeza hay 2 puntos blancos, lo mismo que 3 en cada pieza humeral. La mitad apical de la tibia anterior dilatada y el fin del primer artículo tarsal de todas las patas son blancos. Entre las alas 34 mil.

GÉNERO AMMALO Walk.

Ammalo impunctus. (519.)

Callimorpha helops Cr. Luc. in Sagra, 1856, p. 302, nec typus.
Ammalo impunctus Gr. Bomb. 1865, p. 10.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1866, p. 120.

Herrich-Schaeffer no recibió de mí esta especie; pero la enumera en su Catálogo y dice que posee un ejemplar de Veracruz, que conviene bien con la descripcion de Grote. No veo indicada otra patria. Observado en la parte occidental de Cuba.

La oruga vive en Jagüey (Ficus) y baja en sociedad á una parte del tronco, pues he encontrado en varias ocasiones en el tronco una mancha negra, que consistía en muchísimas orugas de esta especie. (En esto se parece á la oruga de Papilio Oxynius. (Véase pág. 127, lín. 12.)

El insecto no ofrece diferencia sexual en el colorido, pero sí en el tamaño.

El color general es pálido ocráceo-pardo. La cabeza y el tórax no tienen manchas negras (que se ven en Am. Helops de Surinam.) Las alas anteriores dejan ver á veces una mancha semilunar pálida más allá de la célula discoidal y 2 series de manchitas irregulares entre las nervuras hácia el borde externo. Toda la superficie tiene una reticulacion algo más oscura que el fondo. Las alas posteriores son de un solo color pálido ocráceo-pardo. Los segmentos abdominales tienen por encima una fajita transversal oscura. Entre las alas ♂ 56, ♀ 86 mil.

GÉNERO EUHALISIDOTA Gr. Bomb. 1865, p. 17.

Euhalisidota luxa.

Euhalisidota luxa Gr. Bomb. 1865, p. 18, pl. 4, f. 5, ♀.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1866, p. 131.

Esta especie formó parte de la coleccion de Poey vendida al Dr. Wilson é incorporada al Museo de la Sociedad Entomológica de Filadelfia. Yo no la conocí y doy aquí un extracto de la descripcion dada por Grote.

Color general pajizo. Las alas anteriores tienen átomos y puntos negros irregularmente distribuídos, pero formando 2 pares de fajas interrumpidas en el tercio basal, de los cuales el segundo se continúa irregularmente hasta el borde interno, miéntras el primero acaba en la nervura mediana. Se reconocen tambien 2 manchitas negras centrales. Las alas posteriores son unicolores, casi transparentes. En cada lado del collar hay una manchita y en las piezas transversales una línea longitudinal negruzcas. Entre las alas 63 mil.

Euhalisidota fasciata. (664.)

Euhalisidota fasciata Gr. Zyg. 1867, Suppl. p. 19, pl. 5, f. 7, ♂, 8 ♀.

Encontré esta especie en la parte oriental; Santiago y Yateras. Ella y la siguiente no están hoy en mi coleccion por el descuido de Mr. Grote (Véase pág. 217, lín. 29.)

Es parecida á Euh. luxa, pero sobre las alas anteriores se ven 6 pares de líneas flexuosas oscuras que incluyen otras tantas fajas transversales algo más oscuras que el color general.

Delante del borde externo hay unas manchitas más oscuras, casi negras. Las alas posteriores son algo más oscuras hácia el borde anterior. El ♂ tiene una faja más oscura al través por el medio. Las patas son del color general; las tibias posteriores con una manchita parda debajo de su articulacion con el muslo. El abdómen es por encima algo más oscuro. Entre las alas él ♂ 50, la ♀ 58 mil.

Difiere de la especie siguiente por la faja de las alas anteriores ménos marcada y por el colorido de las patas.

Euhalisidota scripta. (759.)

Euhalisidota scripta Gr. Zyg. 1867, Suppl. p. 21, pl. 5, f. 9, ♀.

Recibí esta especie del amigo Poey. Ignoro la localidad donde fué cogida.

Se parece muchísimo á la precedente: tiene tambien 6 pares de líneas flexuosas que incluyen otras tantas fajas más oscuras que el fondo; pero las fajas son más regulares y más marcadas y no se ven las manchitas delante del borde externo. Las alas posteriores son algo más oscuras hácia la base y el borde interior. El collar tiene por encima 2 círculos parduscos laterales. Las patas tienen manchitas y anillos pardos, los muslos anteriores son interiormente ocráceos. Entre las alas 44 mil.

Euhalisidota alternata. (743.)

Euhalisidota alternata Gr. Zyg. 1867, Suppl. p. 22, pl. 5, f. 10, ♀.

La encontré cerca de los baños de San Diego en la sabána en un par, que no tenía diferencia sexual en su colorido.

Tiene como las dos especies precedentes tambien un color pajizo claro y en las alas anteriores 6 fajas irregulares; pero éstas son ocráceo pardas y no tienen orilla oscura. Las alas posteriores son blancuzcas. El collar es blanco con 2 círculos pardos. El abdómen es por encima ocráceo, en los lados y vientre blancuzco. Las patas anteriores en su parte interior ocráceas, y este color se vé tambien en los otros muslos. Entre las alas 46-48 mil.

GÉNERO *Halisidota* Hb.

Halisidota cinctipes (515.)

Halisidota cinctipes Gr. Bomb. 1865, p. 16.
,, ,, ,,; H. Sch. Cub. 1866, p. 131.

Habita las islas de Cuba y Puerto-Rico, y segun el mismo Grote Venezuela y probablemente tambien Veracruz. Existe tambien en los Estados Unidos segun Grote en su Check List, 1882.

Hopffer me escribió que ésta no era especie nueva, sino la Hal. tesselaris Hübn.; pero Grote indicó diferencias entre ambas especies y el Dr. Dewitz usa en su lista de los Lepidópteros de Puerto-Rico el nombre cinctipes, probablemente por haber comparado ejemplares de ambas especies en el Museo Zoológico de Berlin.

La oruga se crió probablemente en la Majagua (Hibiscus), pues habiéndola encontrado caminando en el suelo, debajo de una mata de Majagua, le dí hojas y ella comió de ellas muy bien. Caractéres: cabeza negra, clypeus y palpos blancos; el primer segmento tiene pelos ceniciento-pardos dirigidos hácia delante, cubriendo la cabeza; el segundo por delante negro con manchitas blancas, en el medio ocráceo-amarillo, luego negruzco; el tercero con pelos ceniciento-pardos parados; del cuarto al onceno tienen en el dorso un haz espeso de pelos negros, (cuando la oruga camina se reconoce la separacion de los segmentos). En los lados hay tambien dos haces en cada lado, pero cado uno en forma de embudo, los pelos ceniciento-pardos y cubiertos por pelitos finos (visibles al ojo armado); el 12° con pelos sin formar haces. El cuarto segmento con cuatro haces de pelos blancos, largos, tambien cubiertos por pelitos y el 11º con dos haces iguales (uno en cada lado) y algo más largos que los del cuarto segmento. El vientre es ocráceo-amarillo y como de repente empieza el color de la parte superior.

Las patas córneas son anaranjadas, las carnosas amarillentas.—Una oruga criada en Nov. formó su capullo y pasó más de un mes hasta que salió el insecto.

El colorido del insecto varía, más ó menos oscuro ó morado. El color general es un parduseo-pajizo pálido. Las alas anteriores tienen líneas finas oscuras oliváceas, transversales, de las cuales cada dos forman una faja, por tener el intermedio un color más subido que el fondo. Estas fajas forman en el borde anterior unas manchas olivadas, más ó menos fuertemente marcadas. Hay además una manchita central, transversal, formada por dos líneas oscuras. Las alas posteriores son blancuzcas, con una marca oscura en el mismo ángulo externo ó anterior. Las patas tienen fajas pardas (Hal. tesselaris no tiene las fajas). El abdómen es por encima ocráceo, en los lados y en el vientre blancuzco, el ano parduseo. Entre las alas 54-56 mil.

Halisidota Cubensis. (293)

Halisidota Cubensis Gr. Bomb. 1865, p. 17.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1866, p. 131.

Se encuentra no solamente en Cuba, sino tambien en la isla de Puerto-Rico.

Así como en la especie antecedente Hopffer declaró la cinctipes igual á tesselaris, así declaró tambien esta especie como igual á Hal. strigosa Walk de Jamaica. Vale aquí lo dicho en la especie antecedente sobre Grote y Dewitz. Dejo el nombre dado por Grote.

Nada sé sobre su oruga.

El insecto perfecto en ambos sexos es: la cabeza, el tórax y las alas anteriores tienen un color ceniciento-rosado, claro; el disco del tórax es pardo; las piezas escapulares son pardas, en el borde interno del color general. Las alas anteriores tienen en sus nervuras y en los intermedios de ellas cortas líneas morenas y un borron oscuro sobre el fin de la célula discoidal y otro en el borde posterior cerca de la base, la que allí es rosada. Las alas posteriores son blancas casi transparentes, con el borde interno y externo y tambien las nervuras más oscuros. El abdómen es por encima de un color pálido de bermellon, y tiene en cada lado dos hileras de puntos negros El vientre y demás partes inferiores son blancuzcos. Los muslos tienen su parte interior tambien del color bermellon. Entre las alas 50 mil.

GÉNERO *Nelphe* Boisd.

Nelphe confinis. (428.)

Charídea (Nelphe) confinis H. Sch. Lep. Exot. p. 74 et 81, f. 277.
,, ,, ,, ; Gr. Zyg. 1867, suppl. p. 23.

El ejemplar remitido á Mr. Grote provenía de la Ciénaga de Zapata y es uno de los Lepidópteros que perdí por descuido de Grote. Este no dió descripcion, sino citó solamente la publicacion de Herrich-Schaeffer, la que no poseo.

No puedo dar descripcion.

GÈNERO *Erithales* Poey Cent. 1832,

Erithales Gaucolda. (27.)

Erithales Gaucolda Poey Cent 1832.
,, ,, ,, ; Luc. in Sagra 1856, p. 301.
,, ,, ,, ; Gr. Bomb. 1865, p. 20.
Charidea ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1866, p. 115.

Se encuentra probablemente solamente en la isla de Cuba.

No conozco la oruga. El insecto llega á la luz de las habitaciones del campo. La cabeza, el tórax y las alas anteriores son pálidos, parduscos, con puntos negros que en las alas están en series oblícuas, transversales. Las alas posteriores cenicientas. El abdómen es ocráceo, por encima con un punto negro en cada segmento. Piés tambien con puntos negros. Entre las alas 28-30 mil. (Lucas dice 28 mil.

Erithales proxima. (657.)

Erithales próxima Gr. Zyg. 1867, suppl. p. 24.

Encontré esta especie en la parte oriental de esta isla (Yatéras) y se encuentra tambien en la isla de Puerto-Rico.

El insecto tiene las alas anteriores cenicientas con un punto discoidal negro, y un indicio débil de dos líneas transversales. El borde externo con puntos negros sobre la extremidad de las nervuras. Las alas posteriores no tienen puntos ni líneas, y son de un tinte más oscuro que las anteriores. Cabeza y tórax son de color ceniciento como las alas, pero el abdómen es por encima ocráceo-amarillo sin puntos negros. Entre las alas 32 mil.

GÈNERO *Pareuchaetes* Gr. Bomb. 1865, p. 19.

Pareuchaetes cadaverosa. (66.)

Pareuchaetes cadaverosa Gr. Bomb. 1865, p. 19.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1866, p. 131.

Se encuentra sobre toda la isla de Cuba y Puerto-Rico.

La oruga se cría en el Rompesaragüey (Vernonia) y en la Celestina (Eupatorium): camina muy pronto y en peligro hace un movimiento rápido, por el cual se lanza del lugar donde estaba; es negra con línea subdorsal y estigmal blancas, interrumpidas ó más bien representadas por un punto blanco en el principio y el fin de cada segmento. El segmento tercero forma una faja transversal del color del asarcon y en ella son las verrugas del mismo color. El segmento quinto tiene tambien una faja, pero ésta consiste solamente en las verrugas coloradas. El sexto segmento tiene en la línea estigmal una mancha roja, el noveno otra vez una faja transversal, la que es interrumpida encima del dorso, por ser negras el par de verrugas del medio. El 11º tiene una faja transversal, roja, que llega hasta la línea estigmal. En la parte superior del cuerpo hay pelos negros tiesos encima de todas las verrugas y ellos tienen otros pelitos finos encima de toda su superficie. El segundo segmento tiene en cada lado un haz de pelos más largos y dirigidos hácia delante, y entre ellos hay algunos pelos blancos, más largos aún. Encima del 11º segmento hay tambien dos pelos blancos.

El insecto perfecto es pajizo; en las alas posteriores más pálido; la cabeza y el abdómen por encima ocráceo-amarillos, éste con un punto negro en la base de los segmentos 2-7°. Entre las alas 32-36 mil.

Pareuchaetes affinis. (1047.)

Pareuchaetes affinis Gr. Bomb. 1865, p. 19.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1866, p. 131.

Se encuentra en las islas de Cuba y Puerto-Rico.

Esta especie difiere de la precedente por la falta de los puntos negros en el abdómen. Acaso no es más que una variedad de aquélla. Entre las alas 32 mil.

SUBFAMILIA DASYCHIRAE.

GÈNERO *Euproctis* Hb.

Para no variar la enumeracion de las especies, adoptada en vista de los Catálogos de Herrich-Schaeffer y Grote, he puesto el encabezamiento de esta subfamilia (Dasychirae) y género (Euproctis) segun los tienen ámbos Lepidopterólogos; pero del otro lado me parece más correcto el cambio de las denominaciones, fundado en la observacion de las orugas, crisálidas, capullo é insecto. El Dr. Dewitz describe en Nova Acta der Kais. Leop·

Carol. deutschen Akademie der Naturforscher Bd. XLIV, Nr. 2, p. 248, varias orugas, crisálidas y capullos enviados por mí de Cuba; entre ellos el capullo de esta especie. El Dr. Dewitz dice allí que la especie no puede pertenecer á la familia Liparidina (H. Sch.—Dasychirae Pack.) género Euproctis, aunque tenga el colorido blanco de chrysorrhoea Linn. (de Europa), sino á la familia Cochlipodae, cuyas especies tienen iguales crisálidas y capullos. El adoptó el nombre genérico Heterogenea Knoch.

Euproctis argentiflua. (264.)

Euproctis argentiflua Hb. S. 1806-1824.
Bombyx ,, ,,; Luc. in Sagra; 1856, p. 300.
Euproctis ,, ,,; Gr. Bomb. 1865, p. 20.
,, ,, ,,; H. Sch. Cub. 1866, p. 133.

Es una especie algo rara en la isla de Cuba.

La oruga vive en las matas del café (Coffea), de la Guara) (Terminalia). Recuerdo que la oruga era blanco-verdosa y tenía en los lados, en lugar de pelos ó espinas, unas prolongaciones carnosas como espinas. El capullo es oblícuo con ambos extremos redondeados, de textura espesa como pergamino, pardusco. Cuando el insecto quiere salir, moja por dentro el capullo con un líquido y se desprende una parte enteramente circular como tapa.

La crisálida tiene las extremidades (antenas, alas y patas. desprendidas como una ninfa de un Hymenóptero; lo mismo que la de los géneros Limacodes y Asella de Europa.

El insecto es de un hermoso blanco lustroso, las alas anteriores tienen hácia el ángulo interno una manchita negra, y en el macho, á su lado interno, otra anaranjada. Las patas anteriores son muy velludas y cuando el insecto está posado, las tiene extendidas hácia delante. Entre las alas 36 mil. (Lucas dice macho 29; hembra 40 mil.)

Euproctis fumosa. (654)

Euproctis fumosa G. Zyg. 1867, Suppl. p. 25.

Hè cogido solamente un ejemplar en Santiago de Cuba. Este era hembra y tenía en las alas anteriores una faja ancha oblícua no bien marcada, pálida, ahumada, delante del borde externo, al cual no llega. Las franjas son como ahumadas; lo mismo las alas posteriores hácia los bordes. Entre las alas 24 mil.

Esta y la siguiente especie, así como todas las de la subfamilia siguiente, pertenecían á los Lepidópteros, que presté á Mr. Grote, para describirlos, pero que fueron puestos sin mi autorizacion en la coleccion que tenía Grote en sociedad con Robinson, éste se desgració por una caida de un carruaje; la familia regaló la coleccion al Central-Park, y así perdí mis únicos ejemplares.

Euproctis pygmaea. (750)

Euproctis pygmaea Gr. Zyg. 1867, Suppl. p. 24, pl. 5, f. 11 macho.

He cogido ó mejor dicho he criado de un capullo encontrado esta especie, que parece un ejemplar enano de la argentiflua.

El color general era blanco muy puro; desde el borde interior, cerca del ángulo posterior, se desprende una corta faja ferruginosa en direccion paralela al borde externo. Las alas posteriores son blancas, un poco ahumadas. Patas delanteras por dentro negruzcas. Entre las alas 16 mil.

GÈNERO *Phryne* Gr. Zyg. 1867, Suppl. p. 20.

Phryne immaculata (46).

Phryne immaculata Gr. Bomb. 1865, p. 20.

La he cogido en las inmediaciones de Cárdenas.

El insecto es enteramente blanco. Difiere de argentiflua además por no tener punto negro, per sus antenas simples y alas largas. Entre las alas 28 mil.

SUBFAMILIA PSYCHIDAE.

Gènero *Thyridopteryx* Steph.

Grote formó un género Hymenopsyche, Gr. Bomb. 1865, p, 22; pero en Zyg. 1867, Suppl. p. 35, en la Nota declara que el nombre genérico de Stephens es anterior.

Thyridopteryx thoracica (331.)

Hymenopsyche thoracicum Gr. Bomb. 1865, p. ~~23.~~ 249
,, coniferarum Harris, puesto por equivocacion por H. Sch. Cub. 1866, p. 133 en lugar de thoracicum Gr.
Thyridopteryx thoracica Gr. Zyg 1867, Suppl. p. 35.

Recibí esta especie del amigo Poey. No sé donde fué cogida. La hembra no tiene alas y se parece mucho á un gusano (segun los autores). Su color es moreno; sobre la cabeza y el tórax hay pelos pálidos, algo suaves, como seda. Entre las alas 23 mil.

Gènero *Oeceticus* Guilding.

Oeceticus Poeyi. (348.)

Oiketicus Poeyi Lucas in Sagra 1856, p. 303, lam. 17, f. 6 ♂.
Oeceticus ,, ,, ; Gr. Bomb., 1866, p. 21.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1865, p. 133.

Parece que esta especie es propia de la isla de Cuba.

La oruga vive en un estuche hecho por ella de una seda fuerte, muy espeso y forrado por fuera con pedacitos de hojas.

Este estuche tiene una forma cónica, alargada, cuya base ancha está abierta y por ella sale la oruga un poco para comer. Cuando ella se retira, sea porque esté satisfecha el hambre ó en un peligro, sabe recoger el tejido del borde, así que éste queda cerrado. El estuche está fijado con un poco de tejido al lugar donde come la oruga y ésta lo muda cuando necesita un nuevo comedero; es en proporcion grande por el forro de los pedazos de hojas, de modo que el de una hembra podrá llegar á 60 mil. de largo, siendo el del macho mucho menor.

La oruga tiene 16 patas; las córneas son grandes y solamente ellas son usadas para sujetarse cuando come ó cambia de lugar. Solamente los 3 ó 4 primeros segmentos salen del estuche, son pálidos, pajizos, con unas piezas quitinosas pardas, larguitas, encima de cada segmento La cabeza tiene tambien unos dibujos pardos.

El ♂ tiene alas, la ♀ no. El ♂ es tan vivaz, que cuando ha salido de su capullo y tan pronto como se han endurecido las alas, empieza á revolotear y rara vez se logra un indivíduo ileso para la coleccion. La ♀ además de no tener alas, ni antenas, ni lengua, tiene sus patas solamente rudimentarias, y es tan torpe y poco ágil, que no puede salir del cascaron de la crisálida, el que solamente se abre en su parte delantera. Como así no puede efectuarse la cópula como en otros insectos, la naturaleza ha provisto al ♂ de un pene muy largo, extensivo, que introduce por la abertura hasta que llegue al ano de la ♀. Los huevos fecundados quedan dentro del estuche, y las oruguitas nacidas salen y se dispersan sobre el árbol, que suele ser el Aguacate (Persea gratissima), la Guara (Cupania), el Almendro (Terminalia) etc. La ♀ es pardusca y poco velluda, con pelitos pardos principalmente en la parte posterior. Su forma es la de la misma crisálida.

El ♂ es rojizo pardo; las alas anteriores tienen una manchita discoidal transparente, y los bordes son más rojizos que el disco. Las antenas son plumosas en la primera mitad. Entre las alas 40 mil. (Lucas dice tambien 40 mil.)

GÈNERO *Psychonoctua* Gr. Bomb. 1865, p. 23.

Psychonoctua personalis. (170.)

Psychonoctua personalis Gr. Bomb. 1865, p. 23.
Pseudonoctua (sic) ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1866, p. 133; (es claro que hay aquí una errata.)

Recibí esta especie del amigo Poey sin saber donde fué cogida. La descripcion siguiente es un extracto de la dada por Grote.

Ambos sexos tienen alas. Las antenas del ♂ son en la primera mitad plumosas (como en Oeceticus), las de la ♀ más largas y enteramente simples. El color general es blanco-ceniciento; el ♂ con algunos dibujos marmoreados á lo largo del borde interno de las alas anteriores; las posteriores son blancuzcas sin dibujos. En la ♀ hay en las alas anteriores hácia el borde externo una línea y una serie de manchitas oscuras; éstas estan entre las nervuras; las alas posteriores son blancuzcas con el borde externo negruzco. La cabeza, el tórax y el abdómen son blanco-cenicientos más claros, casi blancos en el ♂. Entre las alas en el ♂ como 36 mil., en la ♀ como 46 mil.

GÉNERO *Perophora* Harris.

Dejo este género en la familia Psychidae, donde lo ha colocado Grote; pero tanto Herrich-Schaeffer como Dewitz [en su artículo mencionado en la pág. 274 de esta Contribucion] protestan contra esta opinion. Dijo Herrich-Schaeffer que él considera la especie como perteneciente á la familia Saturninae, fundándose en el arreglo de las nervuras de las alas y en la lengua espiral poco desarrollada, y que el estuche en el cual vive la oruga no es carácter suficiente para considerarla Psychida. Dewitz dice que Herrich-Schaeffer tendrá razon.

Perophora Packardii [265.]

Perophora Packardii Gr. Bomb. 1865, p. 25, pl. 4, f. 6, ♀.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1866, p. 133.

Debemos considerar esta especie como propia de Cuba. La he encontrado en la parte occidental de la isla.

La oruga se cría en el Guayabo [Psidium]: vive en un estuche, formado por ella misma de las bolitas de sus excrementos unidos por un tejido á una masa firme, dura, con superficie exterior é interior lisa. La forma del estuche es alargada, elipsoidea, en ambos extremos abierta, pero continuada por una especie de aleta, que por fuera, siguiendo la curva del estuche, sirve como techo de proteccion en la parte posterior y para fijar el estuche con unos hilos en la ramita y despues con un tejido firme, cuando llega el tiempo de la transformacion en crisálida. Segun van faltando hojas para su alimento, zafa la oruga el estuche y lo fija más adelante. Ella nunca sale entera, sino saca solamente la parte anterior cuando quiere comer. La oruga es desnuda; en los 6 primeros segmentos tiene la forma comun á las orugas, pero desde el 7 segmento aumenta el tamaño, y del 10º al fin del cuerpo disminuye otra vez: Tiene diez y seis patas. El capullo perfecto puede tener hasta 50 mil. de largo total y 28 sin las aletas.

El insecto perfecto es torpe en sus movimientos. Su color general es pálido pardo. Las alas anteriores tienen dos manchitas discoidales transparentes, que á veces están reunidas. Del ápice hasta la mitad del borde interno de las alas posteriores pasa una línea oscura parda; el espacio entre ella y el borde externo de las alas es más oscuro que la parte basal, que hácia la línea palidece. Entre las alas 50-54 mil.

SUBFAMILIA PTILODONTES.

GÉNERO *Heterocampa* Doubl.

Heterocampa cubana (398.)

Heterocampa cubana Gr. Bomb. 1865, p. 26, pl. 4, f. 7, ♀.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1866, p. 134.

He cogido esta especie en las inmediaciones de Cárdenas. No he observado la oruga.

El insecto es pardo-oscuro. Las alas anteriores tienen algunas líneas flexuosas y aún más oscuras; las 2 medianas son hácia afuera encorvadas y se juntan en el medio, incluyendo un borron largo, oscuro, bordado por arriba con un tinte pálido; otro tinte pálido está debajo de la línea intermedia sobre el borde interno. En el borde anterior alternan estrías más ó ménos oscuras, y delante del borde externo hay una línea oscura. Las alas posteriores son blancas, lavadas con un tinte oscuro hácia el borde y ángulos anteriores. Las nervuras son tambien oscuras. La pieza humeral tiene su borde interno oscuro. Entre las alas 40-46 mil.

GÉNERO *Cyrrhesta* Walker.

Cyrrhesta Nyseus [382.]

Phalaena Noctua Nyseus Cr. I, 1779, p. 119, t. 75, f. E.
,, ,, ,, H. Sch. Cub. 1866, p. 134, línea 15.

Herrich-Schaeffer cita esta especie solamente con el número 382/473 [Nr. 382 de mi coleccion y Nr. 473 de los apuntes del amigo Poey, quien no poseyó la especie]. Grote la menciona en Zyg. 1867 Suppl, p. 26, lín. 27, diciendo que no la encontró en la coleccion de Poey.

Yo la encontré en la montaña de Rangel en la parte occidental, pero no dudo que exista tambien en la oriental, porque la especie se encuentra asímismo en la isla de Puerto-Rico. El Dr. Dewitz me ha comunicado el nombre, y menciona la especie en su catálogo de los Lepidópteros de Puerto-Rico. Cr. da Surinam.

No he observado la oruga. El insecto varía un poco en el color general, que á veces es ceniciento, otras veces pardusco. El cuello y el tórax en un triángulo cuya base es el cuello, y el vértice en el centro del disco, son pardos, oscuros. En las alas anteriores se notan además de unos dibujos poco memorables [líneas flexuosas transversales] un punto negro discoidal; un poco más hácia la base se desprende del borde anterior y en direccion transversal hácia el borde interior, al cual no llega, una línea negruzca que en su lado interno tiene una manchita negra. En el medio, entre la línea mencionada y el borde externo, hay 2 puntos negros tambien en direccion transversal, y delante del ribete del borde externo hay entre cada 2 nervuras un punto grueso negro, precedido de 2 punticos negros. Las alas posteriores son blancas en la base y oscurecen poco á poco hácia afuera. Entre las alas 38-40 mil.

GÉNERO *Edema* Walker.

Edema insularis [282.]

.... H. Sch. Cub. 1866, p. 134, línea 15.
Edema insularis Gr. Zyg. 1867, Suppl. p. 25.

Esta especie fué citada por H. Sch. solamente por el número 282/233 de nuestras colecciones, como la especie precedente.

He observado la oruga en la Guara [Cupania americana] en ambas mitades de la isla de Cuba y en Puerto-Rico; tenía un cuerno anal como tienen las Sphinginas.

El insecto es pardusco; encima de la cabeza y en el collar es más pálido que en el tórax y abdómen; alas anteriores con una doble línea transversal dentada más oscura, y en la parte restante hay tambien líneas dentadas, pero incompletas. El disco tiene 1 ó 2 líneas cortas transversales y un borron más oscuro. El borde externo es en el medio más oscuro y se ven allí dos hileras de manchitas oscuras. El ápice es dividido, la parte del borde anterior es blancuzco, la otra parte oscura, pasando al borde externo algo más claro. Las alas posteriores son morenas, algo más claras hácia la base. Las alas anteriores no tienen el ápice redondeado como la especie precedente, sino anguloso. Entre las alas 35-40 mil. Mr. Grote considera los 2 géneros siguientes como Noctuinas. Véase Gr. Zyg. 1867 Suppl. p, 26.

Género *Nystalea*.

Nystalea Ebalea [371.]

Phalaena Noctua Ebalea Cr. 1, 1779, t. 310, f. C.

Nystalea conchifera Guénée; H. Sch. Cub, 1866, p. 134. Esta especie habita toda la isla de Cuba y Puerto-Rico. La oruga se cría en el Guao [Comocladia] y en el Jobo [Spondias.]

El insecto perfecto es pardo-claro; el cuello tiene por encima dos líneas oscuras que continúan convergentes y uniéndose en el centro del tórax. En las alas anteriores hay en el medio del borde delantero una mancha clara, compuesta de varias manchitas aglomeradas; otra mancha clara semicircular está delante del ápice; entre las dos hay un borron moreno oscuro que se extiende hasta el borde exterior, donde está dividido por las extremidades de las nervuras claras. Un poco más aproximado al borde posterior hay en el centro del ala un punto negro. Las alas posteriores son blancuzcas con las nervuras y el borde externo morenos. Entre las alas 46-50 mil.

GÉNERO *Crinodes.*

Crinodes............ [294.]

Crinodes .... semejante al Cr. Besckeï, H. Sch. Cub. 1866, p. 134.

Es probable que esta especie sea propia de Cuba.

No conozco la oruga. El insecto perfecto es: pardo en su cabeza, tórax y las alas anteriores. El tórax tiene un ángulo oscuro ferruginoso-pardo, cuyo vértice está en el centro del tórax y la base en el fin; sus bordes laterales son pálidos, y detrás de su base hay sobre el 1.^{er} segmento abdominal una manchita del mismo color. En las alas anteriores se desprende del borde posterior, casi de la base, una mancha ferruginoso-parda, que en su lado hácia la base es bordada de claro. Esta mancha se extiende al principio casi paralela al borde anterior del ala, pero va debilitándose hasta confundirse con el color general. En el borde posterior del ala tiene la mancha una escotadura semicircular pálida. Las alas posteriores son parduscoblancas, con una faja angosta transversal y luego el borde anchamente pardo-oscuros, pero quedando el ángulo anterior pálido. El abdómen es pálido-pardusco. Entre las alas el ♂ 62 mil., la ♀ 74 mil.

FAMILIA HEPIALIDAE.

GÉNERO *Xyleutes* Hübn.

Xyleutes piger.

Xyleutes piger Gr. Bomb. 1865, p, 28.

Nunca he observado esta especie. Los ejemplares en los dos sexos, que sirvieron á Grote para la descripcion, están en la coleccion que vendió Poey á Filadelfia.

El insecto es ceniciento oscuro: las alas anteriores tienen un dibujo como red, formado por líneas negruzcas, más pronunciadas hácia el borde anterior y repartidas de un modo bonito sobre la superficie. En el borde anterior, como á un tercio de su longitud del ápice, hay un espacio claro. Las alas posteriores en el M. son negras, excepto á lo largo del borde anterior; su borde externo es recto, no redondeado, y en la H. redondeado. El tórax tiene escamitas grises, pero éstas no forman dibujo. Patas blancuzcas, tarsos y tibias hácia fuera negruzcas con anillos y manchitas blancas. Entre las alas 40 mil.

Habiendo adoptado para esta Contribucion el órden con que el Dr. Herrich-Schaeffer enumera las especies en su Catálogo, dejo aquí la familia siguiente, aunque estaría mejor colocada entre las familias Noctuinae y Geometrinae.

FAMILIA SEMATURIDAE.

GÉNERO *Cydimon* Dabn. 1824. [Urania Fab. pars.]

Cydimon Boisduvalii [271.]

Cydimon Boisduvalii Guér. Icon. II, 1829, p. 490, pl. 28, f. 1.
,, Fernandinae Mac Leay Transact. t. I, p. 180, pl. 26. f. 1-5, 1835.
Urania Boisduvalii. Guér.; Poey Cat. 1847, p. 243.
Cydimon ,, ,, ; Luc. in Sagra p. 281, lam. 17, f. 1, 1a.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1866, p. 135.

Esta especie será propia de la isla de Cuba, en su parte occidental. La oruga se cría en el Avellano (cubano ó de costa) [Omphalea], y cuando llega el tiempo de la transformacion, forma en cualquier arbusto entre ramitas un capullo no muy espeso.

El insecto perfecto vuela de dia; su vuelo es lento, pero muy continuado, pues pocas veces se posa encima de las flores. Para reconocer la especie basta decir que la forma de las alas es la del género Papilio y que tienen las alas posteriores tambien con colita larga; que el color es negro, la cabeza, el tórax y el abdómen por encima con tres fajas verde-doradas brillantes, las alas anteriores con muchas fajas transversas, unas más anchas que otras, á veces dos hácia el borde posterior, convergentes y reunidas. Las alas posteriores tienen una faja ancha brillante; verde-dorada, desde su borde anterior hácia el ángulo anal; y en la parte exterior de esta faja se ven varias fajitas del mismo color, transversales. Por debajo es el cuerpo verde brillante; las alas posteriores del mismo color, con fajitas negras que corresponden á las de la cara superior. Entre las alas 90-106 mil. (Lucas dice 70 mil.)

Cydimon Poeyi (653.)

Cydimon Poeyi Gundl. in H. Sch. Cub. 1866, p. 135.
,, ,, ,, Feld. Nov. t. CXXI, f. 1, 2.

Es propio de la isla de Cuba en su parte oriental. En el mes de Febrero volaron en la montaña de Guantánamo, alrededor de las flores del Aguacate. Difiere por la distribucion de las fajas, pues las alas anteriores no tienen fajas hasta el ápice, sino solamente hasta pasada la mitad del ala; siendo la última faja más ancha y por lo regular hácia el ángulo posterior reunida con la penúltima. Las alas posteriores no tienen la faja verde, y las fajitas transversales son representadas por manchas transversales. Las fajas de la cara superior de las alas son más doradas y las de la inferior más verdes. Entre las alas 76-85 mil.

GÉNERO *Sematura.*

Sematura Phoebe. (638.)

Papilio Eq. Ach. Lunus ♀ Cr. III, 1782, p. 13, t. 200,
f. B, C, (nec 200 A Lunus ♂.)

Sematura Phoebe Guénée, N° 15.

Cramer indica Surinam. Guénée no conoció la patria, y H. Sch. dice que el Nr. 15 de Guénée ó sea Phoebe conviene á la especie de Cuba. No conozco la oruga.

El insecto perfecto se parece en sus hábitos y algo en su colorido á ciertas especies de la familia siguiente ó sea Noctuinas y de los géneros Syrnia, Latebraria, Erebus etc., pues vive de dia durmiendo en parajes oscuros, llegando á veces á las habitaciones atraido por la luz.

Su colorido es pardo. Sobre las 4 alas hay fajas y líneas irregulares, flexuosas, oscuras, algunas bordadas de blancuzco-pardo, difíciles para describirlas. Resalta una faja transversa morena, hácia los bordes acompañada de una blancuzca con línea intermedia parduscа. Esta faja doble sale, algo más allá del medio, del borde anterior hasta cerca del ángulo posterior de las alas anteriores y como continuacion hasta más allá del borde posterior ó sea interno de las alas posteriores. La parte morena está dividida por las nervuras blancuzcas. El borde externo de las 4 alas es pardo, claro, y separado del fondo oscuro por una línea pardusco-blanca en zigzag. Lo más notable y lo que distingue la especie de todos los Lepidópteros cubanos es una cola ancha en direccion vertical sobre el ala horizontal posterior, cerca del ángulo anal con una mancha ocular al lado interno de su base, otra más chica en su borde interno, y una tercera sobre el centro abollado. La extremidad de la cola es pardusco-blanca. Por debajo son las alas pardusco-blancas con una faja [la que corresponde á la de la cara superior] más blanca, precedida de un borde moreno, que hácia la base del ala pasa poco á poco al color general. El borde externo de las 4 alas y la extremidad de la colita son pardusco-blancos; hácia dentro es el borde moreno, y este color palidece poco á poco hácia la faja blanca. La colita no tiene manchas oculares. Entre las alas 76-90 mil.

NOTA.—Para las tres familias que siguen debo variar el modo de tratarlas, pues no tengo los libros necesarios sobre ellas; además fueron nombradas y mandadas á figurar por el Dr. Herrich-Schaeffer muchísimas especies nuevas, como se vé por las palabras de dicho autor, al fin de las Noctuinas ántes de empezar las Geometrinas: "Detenido por el dibujante, quien áun no ha devuelto las especies nuevas de Noctuinas, que forman la continuacion, paso á las Geometrinas." La muerte impidió la continuacion de sus estudios y tratados sobre las últimas familias, que se llaman Microlepidópteros.

Ignoro si las descripciones de las nuevas especies fueron publicadas despues de su muerte, ó si existen solamente las cortas relaciones de las diferencias que tienen las especies nuevas cubanas con otras ya publicadas, sean cubanas ó exóticas.

Una gran parte de las especies conocidas ántes, tiene por autor á Mr. Guénée (le cito con Gn.) en la obra mencionada en la pág. 16, lín. 2 de esta Contribucion; y como no poseo la obra ni puedo tenerla prestada, no sé si Guénée usa para las especies el mismo nombre genérico que puso H. Sch., y así he puesto .... en lugar del nombre genérico. Tampoco puedo poner la patria indicada por otros autores y debo limitarme á mis propias observaciones en Cuba y Puerto-Rico.

Desde ahora no puedo citar la página del Correspondenzblatt, en el cual menciona el Dr. Herrich-Schaeffer la especie, sino cito la página de la publicacion separada del Catálogo de los Lepidópteros cubanos. Como la mayor parte de las especies que falta mencionar son pequeñas y variadas en su colorido, una descripcion corta, como las que he dado para las especies tratadas hasta ahora, no es suficiente, y una más detallada formaría una obra algo voluminosa; y como no puedo comparar especies de otros países que son parecidas, me veo obligado á enumerar las especies simplemente como las tiene el Catálogo cubano del Dr. Herrich-Schaeffer, salvo algunas excepciones que son v. g.

especies notables por su colorido, tamaño, forma etc., ó especies dañinas en su estado de oruga.

FAMILIA NOCTUINAE.

SUBFAMILIA HADENIDAE.

Género Laphygma Guénée.

Laphygma frugiperda. (320.)

.... frugiperda Sm. Abb.
Laphygma ., H. Sch. Cub. 1868, p. 3.

La especie vive no solamente en la isla de Cuba, sino tambien en la isla de Puerto-Rico y en los Estados-Unidos.

La oruga se alimenta de las hojas de la Caña de azúcar, de las del Maíz y de otras Gramíneas, y es en algunos años una plaga para la agricultura, pues existe entónces en tanta abundancia, que no quedan hojas de dichas plantas. Ya su nombre científico indica esto. En el año 1874 hicieron las orugas mucho daño y los periódicos se ocuparon con artículos sobre este insecto, que el vulgo llama Palomilla. (No es el Crambus sacharalis como indica Pichardo en el Diccionario de Voces cubanas.)

Descripcion de la oruga que tiene 16 patas.

Partes de la boca y base de los palpos olivadas, claras; cabeza por encima morena, hácia el cuerpo con algunas manchitas y detrás los estemas con líneas [en direccion del cuerpo] olivadas, claras; en algunos indivíduos son ferruginosos el triángulo de la frente y el paraje alrededor de los estemas; las orillas hácia el tríangulo y el vértice en la línea central, tienen el color olivado-claro; sobre el cuerpo se extiende una línea intermedia y en los lados del dorso otra amarilla, clara; aquella es ménos marcada y tiene una línea irregular á veces interrumpida, más oscura sobre la misma línea central. Los espacios intermedios de estas fajas son morenos; á veces hay sobre esta faja morena, pero más aproximada á la faja lateral, una hilera de vermiculaciones blancuzcas; los 3 primeros segmentos tienen por encima un punto, los demás 4 puntos negros, lustrosos, con un pelo negro tieso, pero puestos los dos primeros puntos aproximados entre sí; el segmento 12º tiene al contrario los 2 delanteros más apartados; el lado tiene una faja ancha morena, desde la faja dorsal-lateral hasta el estigma que no incluye; á veces hay algo más encima del estigma un vestigio de una línea blanca interrumpida; entre ésta y el estigma hay 1 punto negro, lustroso, pilífero [como encima del dorso,] en los segmentos 4-11º, pues en los segmentos 1-3º el punto está entre esta línea y la faja amarilla lateral, y en el 12º no se percibe punto; por detrás del estigma se vé un puntico blanco; debajo de la faja morena lateral hay otra ancha amarillenta que por su medio tiene algo ocráceo por unas vermiculaciones rojizas; está fija, se extiende por cada estigma, algo dentro de la faja morena; la parte inferior es olivada muy clara con unas manchitas áun más claras; sobre cada pata córnea hay un punto negro lustroso, pilífero, y sobre las carnosas ó en el mismo lugar en los segmentos 4º y 5º, que son ápodos, hay otros 2 puntos, el anterior está casi tocando á la faja amarillenta, y el posterior sobre la pata misma, si existiera. El segmento 10º tiene los puntos encima uno del otro, y en los segmentos 11 y 12º no estan marcados. Todas las patas son olivadas, claras; las carnosas tienen en su lado exterior un tinte negruzco en una línea vertical ó en mancha triangular.

Una variedad en el colorido no tiene el dorso entre las fajas moreno, sino verdoso; tambien son las fajas laterales, en lugar de morenas, más verdosas.

La crisálida es de color rojizo-pardo, tan comun en las especies nocturnas. Las orugas entraron en la tierra, para trasformarse el 20 de Junio, y el insecto salió el 2 de Julio.

El insecto perfecto difiere algo por el sexo, pues el macho tiene un borron blancuzco desde el ápice de las alas anteriores hasta el centro, al cual no llega. Es tambien más visible la manchita reniforme en el disco de estas alas. La hembra es casi unicolor ceniciento- pardo y es acaso la misma especie que L. macra Gn. Las alas posteriores son blancas casi transparentes, con el ángulo exterior algo pardusco. La línea entre la misma ala y la franja, es tambien pardusca, disminuyendo el color hasta la mitad del borde exterior. Entre las alas el ♂ 30, la ♀ 33 mil.

GÉNERO PRODENIA Guénée.

Prodenia Androgea [278.]

Phalaena Noctua Androgea Cr. IV, 1782, p. 42, t. 310, f. D.
Prodenia Androgea Cr. ; H. Sch. Cub. 1868, p. 3.

Esta especie se encuentra en toda la isla de Cuba y en la de Puerto-Rico.

La oruga causa mucho daño en la horticultura y agricultura, y es uno de los enemigos más dañinos de los vegueros, pues como ella vive de dia dentro de la tierra y sale solamente de noche á comer, no las hojas sino en el tronco tierno, echa á perder muchas plantas. Solamente se puede encontrarla, revolviendo la tierra al pié de la planta que la oruga destrozó durante la noche. Se llama Cachazudo.

La oruga tiene 16 patas; á lo largo del lomo es ceniciento, con un viso rosado por encima de los estigmas, á lo largo del cuerpo es más rosada; pero debajo de ellos hasta las patas olivado-parda, y debajo del cuerpo vinosa; el lomo y la parte de encima de los estigmas tienen muchísimos átomos negros; la parte debajo de ellos puntos ceniciento-blancos, principalmente debajo de los mismos estigmas, donde forman casi una faja. Encima de las patas carnosas se vé en cada lado una mancha negra orillada hácia abajo de amarillo y luego rojo. Esta mancha falta en el segmento primero, en el segundo es grande, en el tercero y cuarto apénas visible, en los 5 siguientes es otra vez grande y alargado, en el décimo y undécimo es áun mayor, y en el último consiste en un solo punto. Cuando la mancha es grande, tiene la forma de un segmento del círculo, cuya base está hácia afuera y la convexidad hácia la del otro lado. Los estigmas son negros con fisura bermeja; delante y detrás de cada uno, en un fondo claro, existe un punto negro. Los piés córneos son negros con viso rojizo, los carnosos vinosos con una mancha negra en la parte exterior. La cabeza es por delante negra, los lados y la boca son de un morado-rosado claro, los palpos más rosados, y los bordes del triángulo frontal blanco-amarillentos.

La crisálida es rojizo-parda.

El insecto perfecto no ofrece diferencia del colorido por los sexos. El color de su cuerpo y de las alas anteriores es ceniciento. Las alas tienen un borron blancuzco corto desde el ápice hácia el centro; debajo de éste, enfrente del borde externo existe una mancha bien visible, morena, con líneas negras, que continúa pálida alrededor del borron hasta el borde anterior del ala, donde forma una corta línea negra en la orilla del borron. Delante del borde externo hay puntos ó triángulos chicos negros, uno entre cada dos nervuras. Hay una faja blancuzca que empieza debajo de la mancha negra, pasa por el centro del ala y acaba en la mitad del borde anterior del ala. Además hay líneas en zigzag blancuzcas, bordadas de negruzco sobre la parte restante del ala. El borde posterior, ó sea el interior del ala, es del color general (en esta especie, pero no en la siguiente.) Las alas posteriores son blancas con un tinte pardusco en el ángulo exterior y en las nervuras. Entre las alas 53 mil.

Prodenia commelina (546.)

.... commelina Sm. Abb.
.... ,, Gn. Nº 236.
Prodenia ,, H. Sch. Cub. 1868, p. 4.

Esta especie vive tambien en las islas de Cuba y Puerto-Rico. Se encuentra asímismo en el Continente setentrional de América.

No he observado la oruga, pero creo no diferirá de la Androgea. El insecto es raro y difiere poco de la especie precedente; se la reconoce por el borde interior de las alas anteriores, no ceniciento, sino más bien blancuzco; el borron se extiende más léjos hasta la faja oblícua, y las líneas en zigzag son más apagadas. Entre las alas 50 mil.

Prodenia eudiopta (277)

.... eudiopta Gn. Nº 261.
Prodenia eudiopta H. Sch. Cub. 1868, p. 116.

Se encuentra, además de la isla de Cuba, en Puerto-Rico.

No conozco la oruga. El insecto perfecto es raro. Difiere de las 2 especies precedentes, por tener el fondo de un pardusco muy claro; se ven el borron y la mancha, pero ésta es ménos pronunciada; la faja oblícua apénas está indicada; al fin del primer tercio del ala anterior hay una faja curva oscura, faltan las líneas en zigzag blancuzcas, y de la misma base se extiende una corta línea negra y corva. Entre las alas 38 mil.

Prodenia testaceoides (1073.)

.... testaceoides Gn. Nº 262 tab. 6, f. 7.
Prodenia ,, H. Sch. Cub. 1868, p. 4.

Esta especie se encuentra tambien eu Puerto-Rico.

No conozco la oruga. La especie es rara. Difiere de la precedente por el fondo más ocráceo; el borron, la mancha, la faja oblícua clara y la faja transversa oscura, son ménos marcadas; y las alas posteriores tienen apénas el tinte pardusco en el angulo exterior y entre la verdadera ala y su franja; tampoco se ven las nervuras parduscas. Entre las alas 46 mil.

Prodenia pulchella (1074.)

Prodenia pulchella nov. spec. H. Sch. Cub. 1868, p. 4.

Hemos encontrado esta especie en Puerto-Rico. Nada sé sobre su oruga.

El insecto perfecto se parece muchísimo en su colorido á

Pr. commelina y es acaso solamente una variedad menor, pues tiene entre las alas 32 mil.

GÉNERO HADENA Schrank.

Hadena trichroma (596.)

Hadena trichroma nov. spec. H. Sch. Cub. 1868, p. 4.

La he encontrado en la montaña de la parte occidental de la isla de Cuba. No conozco la oruga.

El insecto perfecto es en el cuerpo y las alas anteriores ceniciento con viso pardo, y en algunas partes verdoso. Las alas anteriores tienen 2 líneas morenas transversales en zig-zag, la una entre el primero y segundo tercio de su longitud, y la otra entre el segundo y tercero. Entre ésta y el borde hay una série de puntos morenos, y hácia el ángulo posterior una corta línea negra entre 2 nervuras. Las alas posteriores son en la base blancas, hácia el borde exterior más y más pardas. Entre las alas 30 mil.

GÉNERO ERIOPUS Treitschke.

Eriopus elegantulus (38.)

Eriopus elegantulus nov. spec. H. Sch. Cub. 1868, p. 5.

Esta especie existe tambien en la isla de Puerto-Rico.

La oruga se crió en la Calaguala [Aspidium]. El insecto es notable por una línea recta, casi vertical, blanca al lado interno de la mancha reniforme ferruginoso-parda, y por otra línea rosada desde el codo, que existe en el borde externo del ala anterior hácia la célula quinta. El fondo del ala anterior es ceniciento como la cabeza y el tórax; pero desde la mitad del borde posterior al borde anterior, cerca del ápice, es el tinte pardo, cuyo color palidece hácia el borde externo. El mismo ápice [illegible] una mancha blancuzca hasta el codo del borde. Las alas posteriores son parduscas, hácia el borde más oscuras que hácia la base. Entre las alas 35 mil.

Género Perigea Guénée.

Perigea subaurea [328.] [illegible]

.... subaurea Gn. N° 362.
Perigea ,, H. Sch. Cub. 1868, p. 5.

Se encuentra esta especie en las islas de Cuba y Puerto-Rico. No he observado la oruga. El insecto perfecto es comun. Su colorido es poco notable, el fondo rojizo-pardo, á veces tienen las alas anteriores un punto blanco y grueso: las alas posteriores moreno-claras, con franja pálida. Entre las alas 26 mil.

Perigea circuita (1001.)

.... circuita Gn. Nº 363.
Perigea ,, H. Sch. Cub. 1868, p. 5.

He cogido esta especie en la Ciénaga de Zapata; aunque vive tambien en Puerto-Rico. Nada sé sobre la oruga. El insecto no es notable por su colorido. Entre las alas 35 mil.

Perigea albigera (555.)

.... albigera Gn. Nº 364.
Perigea ,, H. Sch. Cub. 1868, p. 5.

He observado esta especie en la jurisdiccion de Santiago de Cuba y criado allí la oruga, que vivía del Rompesaragüey (Vernonia.)

El insecto es poco notable por su colorido. Entre las alas 28 mil.

Perigea stelligera (798.)

.... stelligera Gn. Nº ?.

Perigea stelligera H. Sch. Cub. 1868, p. 5.

He colectado esta especie en los contornos de Matanzas. No conocí la oruga. Esta especie es poco notable. Entre las alas 30 mil.

~~Perigea infelix~~ (351.)

.... infelix Gn. Nº 368.

Perigea ,, H. Sch. Cub. 1868, p. 6.

No sé por qué H. Sch. no ha adoptado el nombre anterior de Cramer, pues él mismo dice que de los dos indivíduos de mi coleccion, el uno conviene con Phalaena Noctua epopea Cr. III, 1782, t. 272, f. G. H., y el otro es muy probablemente cupentia Cr. III, t. 252, f. E.

La he observado sobre toda la isla y en Puerto-Rico. H. Sch. tiene la misma del Brasil.

He encontrado la oruga en el Guaco (Mikania.) El insecto perfecto varía en su colorido, probablemente segun el sexo.

La cabeza y el cuello son pardos, el tórax y el abdómen en el ♂ son blancuzcos, en la ♀ cenicientos. Las alas anteriores, tienen el fondo pardo; en la base, junto al borde anterior, hay una manchita y desde el ápice hasta la mitad del borde externo se extiende una mancha, que toca al borde, en el ♂ blancuzca, en la ♀ cenicienta. Entre las nervuras hay una manchita oscura delante del borde: Toda la parte del ala á lo largo del borde interno ó posterior, es tambien blancuzca en el ♂ y cenicienta en la ♀, y de su mitad parte una faja ancha transversal hasta el borde anterior. En la ♀ hay en el medio de la separacion de la faja un borron pardo pequeño y las partes claras no están tan bien marcadas como en el ♂. Las alas posteriores son pardas ó moreno-claras, hácia el borde más oscuras. La franja es blanca. Entre las alas en el ♂ 40, en la ♀ 36 mil.

Perigea plumbago (40.)

Perigea plumbago nov. spec. H. Sch. Cub. 1868, p. 6.

He observado esta especie en las islas de Cuba y Puerto-Rico. La oruga tiene 16 patas; la encontré caminando, y así no sé de qué planta vive. Una oruga se mudó en crisálida en 19 de Setiembre, y el insecto salió el 27 de Set.

La oruga es verde-clara, el dorso tiene vermiculaciones moraduzcas que dejan ver el color del fondo, en manchitas y puntos. La cabeza tiene una faja longitudinal negra sobre cada bulto. La placa del 1.^{er} segmento es rosada. Hay una línea intermedia dorsal blanca, bordada de rosado, hácia atrás es interrumpida la faja. Hay tambien una línea blanca supraestigmal bordada hácia arriba de rosado-morado; en ella hay encima de cada estigma un punto blanco. Estigmas blancos con círculo negro.

La crisálida es pardo-rojiza, clara, lustrosa.

El insecto perfecto, es pardo en la cabeza, el tórax y el cuerpo, y tambien en las alas anteriores, las cuales tienen algunas líneas transversales oscuras en zig-zag. Delante del borde exterior hay entre las nervuras puntos negros semilunares con orilla blancuzca. Las nervuras son, por intervalos, negruzcas y blancas. La mancha de forma de riñon es blancuzca con los dos puntos blancos, tan comunes en las especies de las Noctuinas. En el tercio de la longitud del ala hay una manchita negruzca. Las alas posteriores son pardas, pero hácia la base más claras. Entre las alas 30 mil.

GÉNERO MAMESTRA Treitschke.

Mamestra pàrvula (560.)

Mamestra parvula nov. spec. H. Sch. Cub. 1868, p. 6.

La oruga se cría en la Pendejera (Solanum torvum). El insecto se encuentra, además de Cuba, tambien en Puerto-Rico. Como diferencia sexual se nota que el macho tiene las antenas dentadas como un peine, y la hembra sencillas.

La cabeza, el tórax, el abdómen y las alas son pardo-claros. Casi en el centro de estas alas hay una mancha negruzca casi cuadrada; y otra mancha menor, más redonda, está algo debajo del ápice en el borde externo, acompañada de una estría corta y negra. El mismo borde tiene, como la especie precedente, manchitas oscuras con borde claro entre las nervuras; hay tambien una línea corta negra en direccion longitudinal cerca de la base del ala en el borde interno. El borde anterior tiene algunas manchitas oscuras. Las alas posteriores son pardas, más pálidas, casi blancuzcas, hácia la base. Entre las alas en el ♂ 25, en la ♀ 29 mil.

SUBFAMILIA XYLINIDAE:

GÉNERO CALLIERGES Hb. V.

Callierges sunia (799.)

.... sunia Gn. Nº ?.
Callierges ,, H. Sch. Cub. 1868, p. 7.

Encontré esta especie en Mata (jurisdiccion de Baracoa.) La oruga vivía en el Algodonero (Gossypium.) El insecto perfecto es en la cabeza, el tórax y las alas anteriores ceniciento-blanco, más pálido aún en la parte anterior del ala, cuyas nervuras son variadas de negruzco y blanco; una hilera de puntos negros, oblícua, sobre las nervuras, algo más de la mitad del ala; entre las nervuras hay líneas cortas parduscas, reemplazadas por manchitas encima de las franjas. Las alas posteriores blancas, casi transparentes, con la extremidad de las nervuras pardusca. El abdómen es blanco, los segmentos tienen la base más oscura. La punta del abdómen forma un pincel de pelos ferruginosos en el macho. Entre las alas 31 mil.

Callierges divisa (739.)

Callierges divisa nov. spec. H. Sch. Cub. 1868, p. 7.

Observada en el Cabo Cruz, (Depart. Oriental). Un macho. Existe en la isla de Puerto-Rico esta especie, ó una variedad.

El insecto tiene la cabeza, el tórax y el abdómen pardusco-grises muy pálidos. Las alas anteriores tienen el mismo color, pero aún con un viso violado. Desde la mitad de la base, sale una raya morena y se extiende hasta el borde externo. Cerca del ángulo anal ó posterior, hay un borron oscuro. Las alas posteriores son blancas; las nervuras hácia el borde y éste mismo, parduscas. Entre las alas 27 mil.

Un ejemplar de Puerto-Rico, que creo de igual especie, difiere por tener el cuello negruzco, y la raya longitudinal está dividida por una nervura del color del fondo y tiene además un punto negro dentro de un fondo blanco en la orilla anterior á los dos tercios de longitud del ala. ¿Será una variedad? Entre las alas 30 mil.

Callierges diminuta (550.)

Xylophasia diminuta Gn. Nº 223.
Callierges ,, H. Sch. Cub. 1868, p. 7.

Recibí esta especie por mi amigo Poey. No se sabe la localidad donde fué cogida.

El ejemplar está muy gastado por el tiempo. Su color es ahora gris con viso á pajizo. En el borde anterior de las alas anteriores hay varias manchitas, y en el fin de la célula discoidal dos puntos gemelos negruzcos. Las nervuras son parduscas, y del mismo color es una raya débil, paralela al borde anterior, que sale de la mitad del ala y acaba en el borde exterior. Las alas posteriores son blancas.

Callierges Eridania (321.)

Phalaena Noctua Eridania Cr. I, 1782, p. 133, t. 358, f. E. F.
Xylomiges ,, Gn. Nº ?.
Callierges ,, H. Sch. Cub. 1868, p. 7.

He observado esta especie en las islas de Cuba y Puerto-Rico; varía mucho en los dibujos más ó ménos fuertemente marcados.

La oruga vivía en el Moco de pavo (Amarantus) y la Pendejera (Solanum torvum): tiene 16 patas. El color general del cuerpo es negro con muchísimos átomos blancos. Se ven 5 fajas longitudinales de un color de canela-anaranjado, que se inclina más al amarillo en el principio de cada segmento en la faja dorso-lateral, y en la estigmal en el principio y el fin de cada segmento. Estas 5 fajas forman entre sí otras fajas; así tiene el intermedio de las fajas impar dorsal y dorso-laterales un color ceniciento por los átomos blancos, y el intermedio entre las dorso-laterales y estigmales es más oscuro; en la orilla inferior de esta faja están los estigmas negros, y algo más encima y detrás de cada estigma hay un punto negro. En la faja cenicienta dorsal se vé una mancha negra semicircular; con la base tocando á la faja dorso-lateral. Las partes inferiores del cuerpo son pardo-olivadas, claras, con puntos blancuzcos. Todas las patas son rojizo-anaranjadas y la cabeza tambien, pero con los palpos, el labro y los bordes del triángulo pajizos.

El insecto es pardusco-gris, en la cabeza, el tórax, el abdómen y tambien en las alas anteriores éstas tienen al fin de la célula discoidal en el lugar de la mancha de forma de riñon, tres punticos negruzcos; en otros individuos se extiende de ellos una raya ancha y negra al borde externo hasta la franja. A lo largo del borde interno se vé un borron negruzco. Las nervuras tienen unas cortas líneas más oscuras que el fondo; y en el medio, entre los 3 puntos y el borde externo, se notan sobre las nervuras 2 hileras aproximadas de puntos negruzcos. Las alas posteriores son blancas; las nervuras en su extremidad y un punto en el borde interno entre cada dos nervuras parduscos. Es notable por una hilera de punticos negros en el borde de la parte humeral. Entre las alas 35–37 mil.

SUBFAMILIA ORTHOSIDAE.

GÉNERO LEUCANIA Treitschke.

Leucania secta (777.)

Leucania secta nov. spec. H. Sch. Cub. 1868, p. 7.

Esta especie vive, además de la isla de Cuba, en la de Puerto-Rico.

La oruga se cría en las Gramíneas. En el año de 1875 causó mucho daño en la caña de azúcar y en el maíz en los contornos de Alacranes, Corral-Falso y Bemba.

La oruga tiene la cabeza parduso-clara. Los bordes de los bultos frontales al lado del triángulo son pardos oscuros, y este color se prolonga por dos fajitas aproximadas sobre el vértice. Lo demás presenta manchitas redondas del color general con los intermedios pardo-oscuros y una indicacion de fajita longitudinal sobre los lados.

El color general del cuerpo es parduzco-rojizo con líneas finas longitudinales, oscuras, casi imperceptibles, de las cuales hay 2 más marcadas, incluyendo la línea intermedia dorsal. En cada lado del dorso hay una faja oscura bordada hácia afuera de una línea blanca, á la cual sigue una rojiza. En el lado y tocando inferiormente á los estigmas hay otra faja igual, pero ésta es en el medio y á lo largo más clara; su borde hácia el dorso es á la inversa de la faja dorsal, es decir, primero con línea blanca y luego con rojiza; hácia abajo no tiene el borde. Las partes inferiores tienen vermiculaciones oscuras poco marcadas. Los estigmas son oscuros con fisura blancuzca; los piés córneos tienen el color general, y los carnosos una mancha lustrosa en la base exterior. En el dorso se ven en cada segmento, entre las fajas látero-dorsales, 4 puntos negros, los 2 delanteros más próximos uno á otro que los 2 posteriores que tocan ya la faja.

En otros individuos las fajas y la mancha negra de las patas carnosas son más pálidas, ménos marcadas.

La oruga se transforma en la tierra.

La crisálida es del color comun rojizo-pardo.

El insecto perfecto tiene un color rojizo muy claro; en el ala anterior hay una línea longitudinal blanca por el medio con una ampliacion, como punto, en el centro, y desde aquí sigue dividida en 2 nervuras. Desde la base del ala sale una raya parda en el lado interior hasta el punto blanco, y luego sigue otra en el lado exterior hasta el borde. Entre las 2 nervuras blancas hay una línea parda poco marcada. En los $\frac{4}{5}$ de longitud del ala hay una série transversal de punticos negros. Las alas posteriores son blancas. El macho tiene en la punta del abdómen una especie de pincel. Entre las alas 18 mil.

Leucania latiuscula (281.)

Leucania latiuscula nov. spec. H. Sch. Cub. 1868, p. 7.

He observado la especie en las islas de Cuba y Puerto-Rico, y segun H. Sch. existe tambien en el continente norte-americano.

Nada sé sobre su oruga. El insecto es muy parecido á la especie precedente, pero mayor y más pardusco. En las alas anteriores existe un punto grueso y blanco en una manchita longitudinal parda. Se vé tambien una série de punticos negros en los $\frac{4}{5}$ de longitud del ala. Las alas posteriores son blancas. Entre las alas 38 mil.

Leucania inconspicua (780.)

Leucania inconspicua nov. spec. H. Sch. Cub. 1868, p. 7.

Esta especie vive tambien en ambas islas como las precedentes, y es muy parecida á ellas, pero algo más rojiza y con muchos átomos oscuros. Se vé tambien la série de punticos negros en los $\frac{4}{5}$ de longitud del ala. Las alas posteriores son blancas. Entre las alas 38 mil.

Leucania extranea (401.)

.... extranea Gn. Nº ?.
Leucania ,, H. Sch. Cub. 1868, p. 8.

Además de la isla de Cuba, vive en la de Puerto-Rico. No conozco la oruga. El insecto perfecto varía mucho en su color. El individuo de mi coleccion es rojizo-pardo, en la cabeza, el tórax y las alas anteriores; éstas con un punto grueso, blanco y central en una manchita parda y longitudinal. Entre ella y el borde anterior hay dos manchitas claras apénas distinguibles. Se vé, como en las otras especies del género, la série de puntos negros, y hácia el ápice una raya oscura que se extiende hasta la misma punta. El borde externo tiene entre cada dos nervuras un punto negro. Las alas posteriores son blanco-sucias, hácia el borde externo anchamente oscuras. El abdómen es pardusco, muy pálido. Entre las alas 46 mil.

GÉNERO TAPINOSTOLA Lederer. Noct. p. 123, 1857.

Tapinostola insularis (516.)

Tapinostola insularis nov. spec. H. Sch. Cub. 1868, p. 8.

Recibí esta especie de mi amigo Poey. Ignoro la localidad.

Es un insecto enteramente bermejizo-blanco. Las franjas de las alas anteriores y las alas posteriores son más blancas. Entre las alas 46 mil.

GÉNERO ORTHODES Gn.

Orthodes majuscula (796.)

Orthodes majuscula nov. spec. H. Sch. Cub. 1868, p. 8.

Es especie rara, que cogí una vez cerca de Bemba. H. Sch.

poseyó la especie tambien del Continente norte-americano, y es muy probable que haya sido nombrada anteriormente. El color general es pardo ó moreno claro. La mancha reniforme tiene su borde pajizo, y éste orillado de oscuro. Entre esta mancha y la base, hay dos líneas flexuosas, transversales, tambien pajizas con orilla morena; la más cercana á la base tiene un punto negro en su orilla interna, cerca del borde posterior. Entre la mancha de forma de riñon y el borde externo, hay una faja ancha, morena, transversal, bordada tambien por una línea pajiza orillada de oscuro. En el mismo borde hay entre cada 2 nervuras un punto negro. Las alas posteriores son morenas, claras, unicolores. Entre las alas 39 mil.

GÉNERO ATHETMIA.

Athetmia inusta (144.)

.... inusta Gn. Nº 683, t. 8, f, 1.
Athetmia ,, H. Sch. Cub. 1868, p. 8.

Se encuentra tambien en la isla de Puerto-Rico. El insecto es de un color pajizo que se inclina á parduseo. En las alas anteriores hay un punto ó manchita central oscura y además tres líneas transversales claras á iguales distancias entre sí, la primera ántes del punto central. El ribete es oscuro. Las alas posteriores son blancas con el ribete oscuro. Entre las alas 25 -27 mil.

GÉNERO EUTHISANOTIA Hb. Z.

Euthisanotia Timais (94.)

Phalaena Noctua Timais Cr. III, 1082, p. 148, t. 275, f. B.
Euthisanotia ,, H. Sch. Cub. 1868, p. 8.

Herrich Schaeffer cree que la heterocampa Guénée será la misma especie, y que Timais deberá formar otro género nuevo ó acaso pertenecer al género Glottula.

Esta especie se encuentra tambien en la isla de Puerto-Rico. La oruga vive de las plantas de la familia Amaryllideae v. g., en las Brujas (Zephyranthes), Lirio Sanjuanero (Pancratium,) Tararaco (Amaryllis) etc., cuyas hojas come, y si ya no tienen hojas, sigue comiendo sus cebollas; tiene 16 patas. Su cabeza y el primer segmento tienen manchitas negras sobre un fondo bermejizo. El cuerpo siguiente es negro; cada segmento tiene 4 hileras transversales de manchitas blancas, con un viso á verdoso-amarillo; (la primera y última de estas hileras tienen 7 manchitas.) Las partes inferiores y las patas carnosas son bermejizas como la cabeza.

La crisálida es oscura, pardo-rojiza, áspera y sin lustre. La transformacion en crisálida se efectúa en la tierra.

El insecto perfecto en ambos sexos es igual; las alas anteriores son en su mayor parte rosadas, con muchas manchas, manchitas y puntos negros; en la misma base, en el borde anterior y sobre el medio se ven algunas manchitas amarillentas; pero este color es más pronunciado en el borde de la mancha reniforme y en una série de 7 puntos triangulares delante del borde externo. Las alas posteriores y el abdómen son negros, no muy oscuros, pero la cabeza y el tórax tienen pelos muy negros. Entre las alas 53 mil.

GÉNERO EUGLYPHIA Gn.

Euglyphia fastuosa (157.) Hyperoglyphia Gn

Euglyphia fastuosa Gn. Nº 186.
,, ,, H. Sch. Cub. 1868, p. 9.

Esta especie vive tambien en la isla de Puerto-Rico.

La oruga se cría en Malva-té (Corchorus siliquosus) y se transforma sobre la tierra, haciendo una especie de capullo con pedacitos de hojas ú otros materiales, sin forma lisa.

La oruga tiene la boca negra; la cabeza y el último segmento en su parte superior son rojos como el coral; el cuerpo es blanco, pero son negros la placa sobre el primer segmento, las líneas intermedias dorsal y subdorsal, además tres líneas transversales sobre cada segmento, los estigmas, una línea lateral inferior á lo largo del cuerpo: esta última es en el medio de cada segmento más ancha y tiene allí una manchita ó punto blanco. Las patas córneas son negras, y las carnosas tienen en la base lateral un escudo negro (á veces con el centro acanelado-rojo.) Encima de todas las patas, y debajo de la línea lateral, hay una línea ancha del color de coral. El vientre es blanco-verdoso.

La crisálida no ofrece diferencia de otras Noctuinas.

El insecto perfecto tiene la cabeza negra; el tórax y las alas anteriores son amarillas, éstas en la parte externa solamente amarillo-pajizas. Sobre el tórax hay 3 fajitas longitudinales, azules, brillantes, y del mismo color con orillas negras son dos manchas, que tocan al borde anterior de las alas anteriores; la primera es triangular y empieza fina, la otra es larga y cuadrilonga y su borde negro (hácia la base del ala) se prolonga en línea negra, que llega hasta la mitad del borde interno del ala, y de allí sale una línea gruesa azul hácia el ápice del ala, al que no llega, sino dobla ántes hácia el borde anterior, al cual toca. De la mitad de la línea negra transversal sale otra que se extiende paralela con la línea azul. Hay tambien una mancha triangular azul sobre un fondo negro delante del borde interno del ala; y entre ella y la línea transversal negra un punto grueso y negro. Delante del borde externo, cuyo ribete es oscuro, hay 3 séries de manchitas ó puntos gruesos negros (ellos están entre cada dos nervuras). Las alas posteriores son negruzcas con su ribete blanco; el abdómen es negro. Entre las alas 44–48 mil.

SUBFAMILIA AGROTIDAE.

Género Agrotis Treitschke.

Agrotis incisa (561.)

.... incisa Gn. Nº ?.
Agrotis ,, H. Sch. Cub. 1868, p. 9.

Herrich Schaeffer da como sinónimo el praecox Hb. Eur. Schm. f. 359.

Esta especie vive tambien en la isla de Puerto-Rico. No conozco la oruga. El insecto perfecto es poco notable. El cuerpo y las alas anteriores son pajizos ó grises; las alas tienen átomos negruzcos, y en el borde anterior con 4 puntos negros á iguales distancias uno de otro, el cuarto está casi en el mismo ápice. En lugar de la mancha de forma de riñon se ven algunos puntos negros. Las alas posteriores son blancas con las nervuras y el ángulo anterior pardusco-claros. Entre las alas 36 mil.

Agrotis annexa (319.)

.... annexa Treit.
Agrotis ,, H. Sch. Cub. 1868, p. 9.

Se encuentra no solamente en la isla de Cuba, sino tambien en la de Puerto-Rico.

La oruga es una de las que se llaman Cachazudo, es decir, que de dia vive entre la tierra y sale por la noche, tronchando plantas tiernas: hace mucho daño en las huertas, pues á veces se encuentran por la mañana muchas plantas tiernas v. g. Coles, Tomates, ó de flores etc. tronchadas debajo de los cotiledones, y así sin esperanza de que retoñen. La oruga tiene 16 patas.

El color de la oruga es pardo-amarillento claro; la cabeza tiene dibujos oscuros irregulares. El cuerpo tiene por encima puntos y dibujos más oscuros; en el lado hay un borde más claro y más ocráceo-amarillo. Debajo de este borde está manchado de moreno, y este color desaparece más y más hácia abajo, quedando pardusco-amarillento y el vientre unicolor pálido. Estigmas negros con un punto negro algo detrás, otro más arriba y un tercero más abajo. Este último está en una especie de faja clara longitudinal. Las patas del color del cuerpo. Crisálida rojo-pardusca, clara. Se transforma en la tierra.

El insecto perfecto tiene la cabeza y el cuello negruzcos, el tórax y las alas anteriores pardos. En lugar de la mancha de forma de riñon hay una corta línea negra y gruesa, á la que sigue un punto grueso y claro y luego un borron negro que se extiende hácia el borde anterior, casi al ápice, que tiene un tinte claro; pero en el borde externo, entre el ápice y su mitad, hay un borron chico oscuro. Las alas posteriores son blancas con las nervuras en su parte extrema y el mismo borde finamente negros; el ángulo y el borde anterior tienen un tinte oscuro, el ribete con puntos negruzcos entre las nervuras. El abdómen ceniciento. Entre las alas 36 mil.

Agrotis apicalis (556.)

Agrotis apicalis nov. spec. H. Sch. Cub. 1868, p. 9.

Esta especie la hemos observado tambien en Puerto-Rico.

No conozco la oruga. El insecto perfecto es parecido al precedente y es tambien pardo con el ápice de las alas anteriores claro. Le falta la línea negra del disco. Detrás de la mancha negra circular hay una manchita cónica negra que cubre la mancha en forma de riñon. Hácia el ápice hay un borron oscuro. La cabeza en su vértice es más clara. Las alas posteriores son blancas con las nervuras, el ángulo y el borde anterior parduscos. Entre las alas 46 mil.

Agrotis submuscosa (548.)

Agrotis submuscosa nov. spec. H. Sch. Cub. 1868, p. 9.

Vive tambien en la isla de Puerto-Rico. No conozco la oruga. El insecto perfecto es muy parecido á los 2 antecedentes, pero es mayor. El cuello y el borde anterior de las piezas humerales son negruzcos. Las alas anteriores tienen el ápice más agudo; son pardas, oscuras con un viso á olivado. Se vé una raya corta y oscura por el medio del ala á la base; la mancha en forma de riñon y una manchita cónica delante del borde exterior, son negruzcas. El ápice no tiene la parte clara; pero en el mismo borde anterior de las alas, se notan 2 ó tres manchitas claras. Las alas posteriores son blancas teñidas de pardo. Entre las alas 48 mil.

Agrotis grandirena (748.)

Agrotis grandirena nov. spec. H. Sch. Cub. 1868. p. 9.

No solamente Cuba, sino tambien Puerto Rico y segun H. Sch. los E. U. poseen esta especie. Nada sé sobre la oruga.

El insecto perfecto varía en su color general, pues unas veces es más ocráceo, y otras veces más ceniciento. Se puede reconocer la especie por su mancha en forma de riñon grande. En algunos ejemplares hay un punto ó manchita negra entre la mancha y el borde externo y se vé tambien un borron oscuro en el borde anterior. El ápice de las alas anteriores es más agudo que en otras especies del género. Las alas posteriores son pardas con las nervuras algo más oscuras. Entre las alas 52 mil.

SUBFAMILIA HELIOTHIDAE.

Género Heliothis Treitschke.

Heliothis armigera (549.)

Heliothis armigera Hb.
,, ,, ,, ; Luc. in Sagra 1856. p. 305.
,, ,, ,, ; Gn. nº 933.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1868, p. 10.

Esta especie vive no solamente en Cuba y Puerto-Rico, sino tambien en Europa. Probablemente existe además en otras Antillas. Se la ha observado en los Estados-Unidos.

He criado la oruga, que se encuentra en las mazorcas tiernas del maíz, pero no sé si la oruga se transforma en ellas ó si sale para entrar en la tierra ó quedarse entre las hojas secas caidas al suelo, porque encontré las orugas cuando el cocinero pelaba maíz tierno. La oruga pertenece á las nombradas Cogollero. Tiene 16 patas. Su cabeza es ocráceo-amarilla; el color general del cuerpo es verde-claro. La placa del primer segmento es negra, por ella pasa una línea dorso-lateral blancuzca, que es más visible en los 5 primeros y el 11º segmentos que en los otros. En el intermedio de ellas, tiene algunas vermiculaciones ó líneas flexuosas longitudinales más claras; dos líneas muy aproximadas, claras, pasan por el medio. Debajo de la línea blancuzca lateral tiene cada segmento un punto negro con un pelito blanco en el centro. Los estigmas son negros en un fondo ó círculo blancuzco. Detrás de ellos hay en los segmentos 4º–9º un punto negro; en la línea blancuzca dorso-lateral, hay en cada segmento una manchita ocráceo-anaranjada, poco visible en los 3 primeros segmentos. Desde el 4º, hay sobre el cuerpo en cada lado 2 puntos negros, el interior es más delantero que el exterior. En el 4° segmento están unidas las dos y forman una manchita transversal. Se vé en los segmentos 4º y 5º y tambien en el 11º, al lado de la línea central, una manchita ó borron blancuzco. En el 11º son los 2 puntos internos mayores, y los externos casi nulos. El último no tiene puntos. Las patas son del color general, las córneas con un viso rojizo. La crisálida es pardo-rojiza.

El insecto perfecto varía algo por su colorido, acaso por la diferencia del sexo. Un ejemplar del ♂ tiene el cuerpo y las alas anteriores muy claras, parduscas, con un viso débil á olivado. Las alas tienen un punto oscuro dentro de la célula discoidal y luego al fin de ésta una manchita; paralela al borde exterior y entre éste y la mancha hay á modo de faja un borron oscuro; éste tiene en su orilla exterior, entre cada dos nervuras, un punto negro y otro en el mismo borde.

El otro ejemplar de la ♀ tiene las alas unicolores sin puntos ni manchas. En ámbos son las alas posteriores blancas, con una faja ancha negruzca en su borde externo. Entre las alas 36–40 mil. (Lucas dice 38 mil.)

Género Chloridea Westw. (=Aspila Gn.)

Chloridea virescens (260.)

Phalaena Noctua virescens Fab. E. S. III, 1793, pars. II, p. 30, nº 72.

Aspila Rhexiae (♂) et virescens (♀) Gn.

Chloridea virescens Fab.; H. Sch. Cub. 1868, p. 10.

Se encuentra esta especie tambien en Puerto-Rico y los Estados Unidos.

La oruga vive en varias plantas. v. gr. en el Ajonjolí (Sesamum), cuyas cápsulas ahueca, para comerse la semilla tierna. Una oruga que llevaba en la mano me mordía, y puesta con otras de su especie y con orugas de Danais, las atacaba y se comía éstas. Vive tambien en el corazon, y luego en las cápsul del Tabaco (Nicotiana) y lo mismo en (Hibiscus mutabilis)

Malvarosa; y pertenece asímismo á las orugas llamadas Cogollero. La oruga tiene 16 patas.

El colorido de la oruga varía algo. Las más son verdes, claras; la cabeza tiene vermiculaciones ocráceas, que les dan el aspecto de parduscas ó pajizas. El cuerpo tiene muchas líneas longitudinales algo vermiculadas, blancas. Se notan más marcadas la intermedia dorsal, la subdorsal y estigmal, y muy blanca la infraestigmal, que llega hasta el mismo fin de las patas traseras. Los estigmas son blancos con un círculo negro en un fondo blanco. Entre la línea subdorsal y estigmal, es el color verde más intenso y forma una faja oscura. En el primer segmento se vé solamente el estigma, en el 2º y 3º un punto grueso negruzco, aproximados éstos á la línea subdorsal, y en los siguientes segmentos un punto negro detrás del estigma en la misma línea. La línea dorsal luce más olivada. El 11º segmento es un poco giboso; entre la línea estigmal é infraestigmal, es el colorido más unicolor amarillento. La placa del primer segmento no tiene las líneas longitudinales, sino puntos más blancos. Las patas son verdes, la punta de las 6 córneas es negruzca. En los primeros segmentos, se ven por encima 4 puntos blancuzcos en 2 pares, (en el par anterior más aproximadas uno al otro); en los siguientes apénas existen, y se aparecen otra vez en el 11º y 12º (en el 11º están los puntos á iguales distancias, y en el 12º son los anteriores más separados); la tapa anal tiene en su orilla 4 puntos blancos. Todos los puntos tienen un pelo en su centro.

En algunas orugas, que vivieron en el mismo lugar, era el color general rojizo, y las líneas del dorso eran más amarillas. En el primer segmento hay una mancha lateral negra bordada de blanco, y este color forma luego la línea subdorsal. En el primer segmento se vé el estigma negro, en el 2º y 3º con un punto, desde el 4º al 11º inclusive un punto negro y grueso sobre el estigma, y desde el 3º, encima de la línea subdorsal, en cada lado los puntos negros, los que en las otras orugas eran blancos; la faja lateral es rojiza.

La crisálida es ocráceo-amarilla, lustrosa, y en la cabeza y las alas con un viso á olivado.

El insecto perfecto tiene su cuerpo y las alas anteriores claro-parduscas, con un viso á olivado. Estas alas tienen 3 fajas transversales con distancias casi iguales entre sí y paralelas al borde exterior del ala, pardo-olivadas, orilladas en su lado interno de blancuzco y á veces en su lado externo de rojizo-pardo. Las alas posteriores varían, pues en el ♂ se vé solamente la indicacion de un borde externo negruzco, muy ancho y pronunciado en la ♀. Entre las alas 36 mil.

SUBFAMILIA ACONTIDAE.

Género Acontia Treitschke.

Acontia aprica (58.)

Acontia aprica Gn. Nº ?.

„ „ H. Sch. Cub. 1868, p. 10.

La he observado en la parte occidental de esta isla.

Ambos sexos difieren por la extension del fondo blanco en las alas anteriores. El ♂ las tiene como el cuerpo, blancas; en el borde anterior, en el tercio de su longitud, hay una mancha cenicienta; un poco ménos que la mitad apical del ala es tambien cenicienta con unas manchitas negras, y con una mancha blanca en el mismo borde anterior; además se vé un punto discoidal negro. En la ♀ es el fondo de las alas ceniciento, y el color blanco existe en una indicacion en la base, y en dos manchas en el borde anterior. En ambos sexos son las alas posteriores blancas con un ligero tinte pardusco en el borde. Entre las alas 22 mil.

SUBFAMILIA NOCTUOPHALAENIDAE.

GÉNERO EMMELIA Hb. (=Agriphila Boisd., Gn).

Emmelia dama (55.)

Emmelia dama Gn. Nº ?.
,, ,, H. Sch. Cub. 1868, p. 11.

Se encuentra esta especie tambien en Puerto-Rico.

El insecto tiene la cabeza, el cuello y las alas anteriores de un anaranjado-pardusco; el tórax, el cuerpo, las alas posteriores y la base del ala anterior en su borde interno, y además algunas manchitas no bien marcadas, negros. En el borde anterior hay 3 manchas amarillas, la primera mayor en la misma base, la segunda con un punto negro en la mitad del ala, y la tercera con otro punto entre la segunda y el ápice. En el medio de la franja del borde exterior, hay un punto negro. Entre las alas 18 mil

Emmelia felina (57.)

Emmelia felina nov. spec. H. Sch. Cub. 1868, p. 11.

No la hemos observado en Puerto-Rico.

El insecto tiene la franja de las alas anteriores toda negra; el color del fondo es amarillento-blanco con varios borrones oscuros. Notables son dos líneas transversales negras sobre la mitad del ala, incluyendo un punto negro. Delante del borde externo hay una faja oscura desde el ápice, incluyendo con la franja una línea blancuzca, que es el mismo borde. El abdómen y las alas posteriores son negros. Entre las alas 16 mil.

Emmelia tigridula (56.)

Emmelia tigridula nov. spec. H. Sch. Cub. 1868, p. 11.

Vive tambien en la isla de Puerto-Rico.

El insecto tiene la cabeza, el tórax y las alas anteriores amarillentas, éstas con 5 puntos negros en el borde anterior, el primero en la misma base y el 5º en el mismo ápice; de los puntos 2º y 3º, parte una fajita anaranjada hácia el borde interno, teniendo en su intermedio un punto negro; debajo del 4º punto hay un círculo negro con centro blanco, y debajo de éste, en el borde interno al lado del ángulo, una manchita negruzca. Una línea negruzca divide el ápice y se extiende casi hasta la mancha. Las alas posteriores son en la base blancuzcas, y en el borde exterior más y más negruzcas. Entre las alas 15 mil.

Emmelia pantherula (54.)

Emmelia pantherula nov. spec. H. Sch. Cub. 1868, p. 11.

No la hemos observado aún en la isla de Puerto-Rico.

La cabeza, el tórax y la base de las alas anteriores (oblícuamente terminado el color, estando la base del triángulo en el borde interior) morenos, ó en otros individuos pardo-rojizos; el resto del ala es amarillo con un viso á olivado. En la base del borde anterior se nota en algunos ejemplares un triángulo más amarillo (la base forma el borde), y detrás de él, en estos ejemplares, en el borde anterior un punto oscuro y despues otra manchita amarilla. Estos ejemplares tienen las alas posteriores negruzcas; los ejemplares más unicolores las tienen con base clara. Entre las alas 18 mil.

Emmelia uncinula (51.)

Emmelia uncinula nov. spec. H. Sch. Cub. 1868, p. 11.

Además de Cuba, tiene por patria á Puerto-Rico.

El insecto es negruzco, las alas anteriores en su borde anterior, tiene 3 manchitas blancas, la intermedia cuadrada. Entre las alas 17 mil.

Género Xanthoptera Guénée.

Xanthoptera botyoides (129.)

Xanthoptera botyoides Gn. Nº ?.
,, ,, H. Sch. Cub. 1868, p. 12.

Herrich Schaeffer no estaba seguro de su idendidad con Guénée.

La hemos encontrado tambien en la isla de Puerto-Rico.

El colorido es: cabeza, tórax y alas anteriores amarillas, las franjas del borde exterior morenas, y á veces se nota un punto central oscuro. El abdómen y las alas posteriores blancas, éstas en el borde algo amarillas. Entre las alas 18 mil.

Xanthoptera obliquata (508.)

Xanthoptera obliquata nov. spec. H. Sch. Cub. 1868, p. 12.

No hemos observado la especie en Puerto-Rico.

Su color general es pajizo. Desde el ápice de las alas anteriores se extiende una línea oblícua corta, poco marcada, oscura; en el disco hay dos puntos negros, uno más hácia la base y el otro central; el borde exterior es oscuro y se nota, mirando con atencion, un punto chico negro en el ápice y otro en el ángulo posterior; las franjas son grises. Entre las alas 13 mil.

Género Erastria Treitschke.

Erastria nigritula (833.)

Erastria nigritula Gn. Nº 109, t. 10, f. 7.
,, ,, H. Sch. Cub. 1868, p. 12.

Se ha encontrado la especie tambien en Puerto-Rico.

El insecto tiene todo el cuerpo y las alas anteriores cenicientos con un viso á morado. Estas tienen cerca de la base 2 líneas transversales, flexuosas, morenas, y otra entre la mancha reniforme y el borde externo; ésta con su borde externo y aquéllas con el interno blancuzcos. Una mancha ocrácea oblícua, desde el borde exterior sobre la mancha, y una raya transversa en el borde ancho gris; ésta acaba en el borde anterior con una mancha negra. Las alas posteriores son blancas, hácia el borde oscuras. Hay una manchita central oscura, apénas indicada. Entre las alas 25 mil.

Erastria minima (403.)

Erastria minima nov. spec. H. Sch. Cub. 1868, p. 12.

No la he observado en Puerto-Rico.

El insecto es gris con un viso á morado. En el borde interior de las alas anteriores, cerca de sú base, hay un triángulo grande negruzco; hácia el borde exterior, existe una faja parduscа formada por 2 líneas algo flexuosas. El ribete del borde exterior con 3 manchas triangulares negras. Las alas posteriores en la base más claras que hácia el borde. Entre las alas 16 mil.

GÉNERO GALGULA Guénée.

Galgula pectinata (948.)

Galgula pectinata nov. spec. H. Sch. Cub. 1868, p. 12.

No hemos encontrado la especie en Puerto-Rico.

La cabeza, el tórax y las alas anteriores son pardos; 2 líneas blancuzcas, bordadas de negro, dividen el ala en 3 partes, y delante del borde está una tercera. El borde anterior tiene unos puntos poco marcados, negros, y otros blancos. Las alas posteriores son blancuzcas, hácia el borde más oscuras. Entre las alas 22 mil.

Galgula partita (313.)

Galgula partita Gn. N° ?.
,, ,, H. Sch, Cub. 1868, p. 13.
Se encuentra tambien en Puerto-Rico.

Esta especie varía mucho en su colorido. El color general de la cabeza, del tórax y las alas anteriores, es unas veces ceniciento-amarillento, otras veces más pardo. Siempre se distingue un punto central redondo, precedido por una fajita transversal poco marcada, negruzca; delante del borde exterior suele estar otra fajita. En el mismo borde hay unos puntos negros. Las alas posteriores con base blancuzca y hácia el borde más oscuras. Entre las alas 24 mil.

Galgula contraria (934.)

Galgula contraria nov. spec. H. Sch. Cub. 1868, p, 13.
No se ha encontrado en la isla de Puerto-Rico.

El insecto es feo; la cabeza, el tórax y las alas anteriores son pardas. En unos ejemplares, hay en el centro una mancha oscura y un punto negro, y entre los dos una manchita clara. Entre las alas 21 mil.

GÉNERO CELAENO Guénée.

Celaeno trapezoides (683.)

Celaeno trapezoides nov. spec. H. Sch. Cub. 1868, p. 13.
No le conozco otra patria fuera de la isla de Cuba.

El color general es ceniciento-pardo; el ápice tiene en su borde anterior una mancha clara ceniciento-violada. Hay algunas líneas oblícuas blancuzcas sobre las alas anteriores, y una mancha central oscura en las alas posteriores. Entre las alas 26 mil.

Celaeno guttula (402.)

Celaeno guttula nov. spec. H. Sch. Cub. 1868, p. 14.

Además de la isla de Cuba se encuentra en la de Puerto-Rico.

La cabeza y el tórax son pardos. El borde anterior de las alas anteriores es anchamente gris, formando en el ápice una mancha gris. Sobre el borde interno, y en casi toda su extension, hay un triángulo pardo-oscuro con un punto grueso blanco; hácia afuera de este triángulo, es el ala ceniciento-moradusco, pasando este color en el borde á pardo; allí existe una manchita oscura. En el borde anterior, hay algunos puntos negruzcos. Las alas posteriores son blancas con un punto grueso central y el borde exterior oscuros. Entre las alas 24 mil.

Celaeno arnoides (865.)

Celaeno arnoides nov. spec. H. Sch. Cub. 1868, p. 14.

La cabeza, el tórax y las alas anteriores, pardos; el ápice de éstas es pajizo; otra manchita pajiza, poco marcada, está en el borde anterior, y luego otra oscura, la que continúa en dos líneas oscuras apénas visibles al borde interno. Las alas posteriores son blancas sin punto oscuro central, pero con el borde exterior más pardusco, y el mismo borde con 2 líneas finas pardas. Entre las alas 24 mil.

Celaeno arna (932.)

Celaeno arna Gn. Nº ?.
,, ,, H. Sch. Cub. 1868, p. 14.

Tambien esta especie se encuentra en Puerto-Rico.

La cabeza, el tórax y las alas anteriores en su base son ceniciento-pajizos; lo demás del ala es pardo con un punto blanco. Las alas posteriores son blancas sin punto central oscuro, pero con el borde pardo. Entre las alas 23 mil.

GÉNERO PONOMETIA nov. gen. H. Sch. Cub. p. 14.

Ponometia ochricosta (61.)

Ponometia ochricosta nov. spec. H. Sch. 1868, p. 14.

No se le conoce otra patria fuera de Cuba. Esta especie es fácil de reconocer, pues la cabeza, el tórax y las alas anteriores son en su borde anterior anchamente-pajizos. Este borde acaba en punta en el ápice. Lo demás del ala es pardo. El abdómen y las alas posteriores son blancos; éstas en el borde parduscas. Entre las alas 24 mil.

GÉNERO TROTHISA.

Trothisa pallescens (431.)

Trothisa pallescens nov. spec. H. Sch. Cub. 1868, p. 14.

Se encuentra tambien en la isla de Puerto-Rico.

La cabeza, el tórax y las alas anteriores son pajizos, éstas con una línea parda oblícua, casi desde el ápice al borde interno, la que es más clara en su orilla exterior. El abdómen y las alas posteriores son blancos. Entre las alas 18–20 mil.

Trothisa cinnamomea (409).

Trothisa cinnamomea nov. spec. H. Sch. Cub. 1868, p. 15.

Hemos encontrado esta especie tambien en Puerto-Rico.

El colorido es color de canela; la cabeza y el cuello son casi blancos. El abdómen y las alas posteriores hácia su base, pajizos. Las alas anteriores tienen dos líneas paralelas violadas, casi por la mitad del ala, incluyendo un fondo más oscuro. Además hay, más hácia el borde externo, una línea oscura bordada de claro hácia afuera. Del ápice se extiende una línea corta hácia el centro del ala, separando el color claro del borde anterior, del oscuro del exterior. El abdómen y las alas posteriores pajizos. Entre las alas 19 mil.

GÉNERO INGURA Guénée.

Ingura arcigera (65.)

Ingura arcigera Gn. Nº ?.
,, ,, H. Sch. Cub. 1868, p. 15.

Esta especie vive tambien en la isla de Puerto-Rico.

El insecto es gris pardusco, cerca de la base hay una línea negruzca (bordada por otra muy fina), que hácia la base forma un > ángulo (el vértice del ángulo hácia el cuerpo). Hay otra línea igual flexuosa más al fin del ala. El ápice es blancuzco y debajo de éste hay una manchita negra. Las alas posteriores son parduscas, claras en la base y con ribete blanco manchado de negro. Entre las alas el ♂ 28, la ♀ 26 mil.

GÉNERO ATHYRMA Hübner.

Athyrma Ganglio (623.)

Athyrma Ganglio Hb.
,, Gn. Nr. 1691.
,, ,, H. Sch. Cub. 1868, p. 15.

Habita en la isla de Cuba; ignoro la patria indicada por Hübner. Su color general es ceniciento con viso á pardusco; en el borde anterior de las alas anteriores, hay cerca de la base una rayita y luego una manchita negra con orilla clara, y pasada la mitad del borde, otra rayita. En la base, casi en el borde anterior, hay una mancha grande, negra y triangular, en sus ángulos algo prolongada en punta. Pasada la célula discoidal hay otra mancha, en unos individuos negra, en otros blancuzco-cenicienta con los bordes exterior é interior negros. Esta mancha está en un borron oscuro transversal. El ápice de las alas anteriores es agudo. Las alas posteriores en su borde más oscuras. Entre las alas 46 mil.

GÉNERO COSMOPHILA Boisduval.

Cosmophila erosa (665.)

Cosmophila erosa Hb. Z. f. 287.
,, ,, H. Sch. Cub. 1868, p. 15.

Esta especie se encuentra tambien en Puerto-Rico y Estados-Unidos.

La oruga se crió en Mala-cara (Plumbago scandens) y en la planta exótica cultivada (Althea.)

La oruga tiene 14 patas. Su cabeza es verdoso-blanca, sucia; el cuerpo es verde-claro, con muchas manchitas más claras; la línea dorsal es muy irregular, marcada tambien por un color más claro. Existe la línea subdorsal y la infraestigmal; entre éstas hay otra línea clara. Los estigmas son ocráceos con la fisura blanca. Las patas tienen el color general.

La crisálida es del color de caoba muy oscuro, principalmente hácia la cabeza; ésta tiene una punta frontal roma.

El insecto tiene la cabeza, el tórax y las alas anteriores ocráceo-amarillas; éstas tienen en el borde exterior, en su mitad, un fuerte ángulo saliente; sobre ellas hay algunas líneas de un color más subido, flexuosas, transversales; la que precede á un punto central blanco y la que sigue se reunen en el borde interno. El ribete exterior es blanco con una manchita oscura en el fin de las nervuras. El abdómen y las alas posteriores pajizos, éstas hácia el borde más ocráceas. El abdómen tiene en los lados de cada segmento una prolongacion que parece un diente. Entre las alas 30–35 mil.

GÉNERO ANOMIS Hb. Verz.

Anomis argillacea (1000.)

Anomis argillacea Hb. Z. f. 399.
,, ,, H. Sch. Cub. 1868, p. 15.

Se encuentra tambien en la isla de Puerto-Rico.

No conozco la oruga. El insecto es ocráceo-amarillo; las alas anteriores tienen un punto grueso negruzco; el borde tiene puntos rojos encima de la extremidad de las nervuras. El ápice es agudo. Las alas posteriores son más parduscas, principalmente hácia el borde exterior. Entre las alas 38 mil.

Anomis exacta (1075.)

Anomis exacta Hb. S. f. 3. 4, ♀ (nec. f. 1. 2; vide infra Anomis oedema.
,, ,, Gn. Nº ?.
,, ,, H. Sch. Cub. 1868, p. 16.

Esta especie no la hemos encontrado en Puerto-Rico.

El color de la cabeza, del tórax y de las alas anteriores es pardo con un viso acanelado. En el centro de estas alas hay una manchita blanca, que está en una línea casi recta y oscura, y entre ella y el borde exterior hay aún dos líneas más, flexuosas; el abdómen y las alas posteriores son morenos. El borde del ala anterior tiene en el medio un ángulo recto, saliente y agudo. Entre las alas 28 mil.

Anomis exaggerata (254.)

Anomis exaggerata Gn. Nº 1262, la hembra.
,, ,, H. Sch. Cub. 1868, p. 16.

Esta especie tampoco ha sido observada en Puerto-Rico.

El insecto se parece mucho á la especie precedente respecto al dibujo, pero el fondo del ala anterior es ocráceo-pardusco claro. La mancha central del ala no es blanca, sino cenicienta. El borde del ala anterior tiene tambien un ángulo. Entre las alas 36 mil.

Anomis fulvida (415.)

Anomis fulvida Gn. Nr. 1269, el macho.
,, ,, H. Sch. Cub. 1868, p. 16.

Esta especie la hemos observado tambien en Puerto-Rico.

La oruga vivía en una Malvácea llamada Majaguilla (Malvaviscus). Tiene 14 patas. La cabeza es verde-clara con 16 puntos negros en cada lado, cada uno con un pelito; la placa del primer segmento es como la cabeza. El cuerpo es verde-claro; en cada lado del dorso, pero no muy cerca de la línea intermedia, hay una faja amarilla, pálida; en ella hay 2 puntos negros, cada uno con un pelo, sobre una manchita blancuzca. Los 2 posteriores del último segmento son más aproximados entre sí. En el segmento segundo existen, entre las dos fajas, 2 punticos negros sin pelo entre los dos puntos posteriores. Al lado externo de la faja, hay una línea fina amarillenta que tiene en su borde superior, en el medio de cada segmento, un punto negro con un pelo; otro punto existe delante del estigma; debajo de éste pasa otra línea verde poco marcada y debajo de ésta otra bien visible, la primera con un punto negro detrás de cada estigma. Las patas sin color y así casi transparentes.

La crisálida es rojo-pardusca, clara.

El insecto difiere algo en su colorido segun el sexo. El macho de mi coleccion es ocráceo-pardusco, la mancha reniforme es grande, oscura, con el centro más claro; de ella más hácia la base hay un puntico blanco orillado de oscuro; al través del ala hay 3 ó á veces 4 líneas oscuras casi en zig-zag. En la hembra se vé marcada la mancha reniforme, y las líneas son ménos marcadas. El borde exterior del ala del macho tiene un ángulo, el de la hembra nó. Las alas posteriores oscuras. Entre las alas 32 mil.

Anomis oedema (684.)

Anomis oedema Gn. Nº ?. (la hembra.)
,, exacta Hb. S. f. 1. 2 (el macho.)
,, oedema H. Sch. Cub. 1868, p. 16.

No se ha encontrado en Puerto-Rico hasta ahora.

Es una especie fea. El color general de mi individuo es pajizo-pardo, claro; algunas líneas flexuosas transversales más oscuras en las alas anteriores. Entre las alas 32 mil.

Anomis luridula [947.]

Anomis luridula Gn. Nº 1268.
,, ,, H. Sch. Cub. 1868, p. 16.

Esta especie tampoco la hemos encontrado en Puerto-Rico.

Es una especie fea. Mi ejemplar es pajizo-pardo; las alas anteriores tienen apénas marcadas las líneas más oscuras. Entre las alas 30 mil.

GÉNERO GONITJS Guénée.

Gonitis editrix [149.]

Gonitis editrix Gn. Nº 1271,pl. 11, f. 5.
,, ,, H. Sch. Cub. 1868, p. 16.

Observada tambien en la isla de Puerto-Rico.

La oruga vivía en Guizazo de cochino (Triumfetta).

El insecto tiene un color ceniciento-pardo, claro; en el primer tercio de longitud de las alas anteriores, hay una manchita algo más oscura que el fondo y se prolonga en línea transversal hasta el borde interior. En el lugar de la mancha reniforme. hay una oscura, y algo más hácia el ápice empieza en el borde anterior una línea apénas más oscura que el fondo, que desciende primero paralela al borde exterior del ala, dobla de repente hácia la base y dobla de nuevo debajo de la mancha oscura para extenderse hasta el borde interno. El borde tiene en su mitad un ángulo, y en la franja manchitas oscuras. Las alas posteriores son hácia el borde más oscuras, con ribete blanco. Entre las alas 36 mil.

Género Arzama.

Arzama densa (772.)

Arzama densa Wx. Suppl. p. 645. (Ignoro el nombre del autor).
,, ,, H. Sch. Cub. 1868, p. 16.

Un solo ejemplar se encontró en Guanabacoa.

La forma de esta especie difiere de las precedentes y siguientes. Las alas anteriores son más largas, con el ápice más extendido; la cabeza, el tórax y la punta del abdómen son velludos; el abdómen es más largo; vista la cabeza por encima, no se perciben los palpos algo velludos.

El colorido es en general pardusco-ceniciento claro; la mancha reniforme de las alas anteriores es clara y grande, y colocada en un borron oscuro y oblícuo como una faja paralela al borde exterior. Hácia afuera de este borron, hay una línea flexuosa oscura, y luego el borde anchamente pardo. El abdómen y las alas posteriores son más claros que el color general. Las antenas son pectinadas. Entre las alas 45 mil.

Género Orodesma.

Orodesma apicina (765.) [illegible]

.... apicina Gn. Nº ?.
Orodesma ,, H. Sch. Cub. 1868, p. 17.

El único ejemplar fué cogido en Trinidad. El insecto es blanco en el cuerpo y las alas anteriores, y tambien encima de las nervuras de las posteriores con átomos parduscos. En las alas anteriores, hay en la misma base, pero aproximada al borde anterior, un triángulo negro como de dos milímetros de largo; luego hay una línea negra, algo flexuosa y transversal entre la primera y segunda cuarta parte; otra línea igual está en el medio de la línea nombrada y el borde externo; empieza fina, distante del borde anterior, y se extiende bien marcada hasta el borde posterior del ala, casi en el ángulo posterior. El ápice tiene una manchita parduscа, bordada hácia dentro de pardo-oscuro; entre esta mancha y el ángulo posterior hay una manchita triangular oscura. Entre el mismo borde exterior y la franja del ala anterior, hay una línea fina negra. Además se ven entre las líneas transversas dos fajas no bien marcadas grises, que en el borde anterior terminan en una manchita parda; entre la línea segunda y el borde exterior hay tambien indicios de fajas grises. Las alas posteriores tienen en el ángulo anal líneas cortas transversas negras. Entre las alas 54 mil.

GÉNERO nuevo, no nombrado por H. Sch.

porque creía que podía haber sido nombrado por otro entomólogo.

.... *characteria* (605.)

Phalaena Noctua characteria Cr. Supl. 1787, p. 155, t. 34. f. 7.
,, ,, ,, H. Sch. Cub. 1868, p. 17.

Encontré la especie en la parte occidental de esta Isla; pero sin duda vive tambien en la oriental, y acaso en Santo Domingo, pues la hemos cogido tambien en Puerto-Rico.

Tengo en mi coleccion 2 individuos, el cogido en Cuba y el traido de Puerto-Rico. El ejemplar cubano es: rojizo-pardo en la cabeza, el tórax y las alas anteriores, éstas con una faja transversa, paralela al borde exterior, oscura, y un borron oscuro hácia la base. La mancha reniforme es apénas visible. Las alas posteriores y el abdómen son blancos, éste por encima más pardusco, aquéllas tienen un borde ancho oscuro. Herrich-Schaeffer dijo que la figura de Cramer tiene la cabeza demasiado roja, y el dibujo de las alas anteriores muy marcado; pero el ejemplar de Puerto-Rico tiene la cabeza del color de canela, y el tórax y las alas anteriores con un viso moraduzco y algunos borrones algo acanelados. Entre las alas 32–40 mil.

GÉNERO nuevo, no nombrado por H. Sch.

[illegible]

....*praecesta* (436.) = [illegible]

.... praecesta nov. spec. H. Sch. Cub. 1868, p. 18.

Esta especie vive tambien en la isla de Puerto-Rico.

El color general es un gris-amarillento, pálido. El vértice, collar y dos manchas triangulares en las alas anteriores, negros; una de las manchas está en el fin del primer tercio con la base hácia la base, la otra viceversa, y la base prolongada como una línea que llega en ámbos lados hasta cerca de los bordes. Al fin de la célula discoidal, ó sea en el lugar de la mancha reniforme, hay 2 puntos negros en direccion transversal. Entre las nervuras hay sobre el borde un pequeño punto negro. Las alas posteriores tienen el borde oscuro-pardusco. Entre las alas 28 mil.

GÉNERO EURHIPIA Bd.

Eurhipia blandula (64.)

Eurhipia blandula nov. spec. H. Sch. Cub. 1868, p. 18.

Herrich-Schaeffer cree que acaso no difiere de E. blandiatrix Gn., pero que la descripcion dada no es satisfactoria.

La cabeza, el tórax y las alas anteriores tienen un color gris con viso acanelado; un triángulo en la mitad del borde anterior y el ápice de las alas son grises. En el mismo borde exterior, entre las nervuras, se ven punticos negros, y delante de la mitad del borde, detrás del ángulo que allí existe, hay 3 puntos negros; una corta línea blancuzca sale á poca distancia del ápice del borde anterior, y se une con el ápice gris, incluyendo así un triángulo del color del fondo. Otro triángulo orillado de blancuzco está en el medio del borde anterior; en el centro del ala se vé un punto del color del fondo orillado de claro; en la mitad del borde posterior hay una mancha clara. Las alas posteriores tienen un fondo blanco, el borde externo es oscuro; se vé una línea clara delante del ángulo anal, y manchitas acaneladas en la franja blanca. Entre las alas 28 mil.

GÉNERO nuevo, no nombrado por H. Sch.

.... *albigutta* (835.)

.... albigutta nov. spec. H. Sch. Cub. 1868. p. 19.

Es una especie fea, parda, con un punto grueso blanco con orilla negra en el centro del ala anterior, y una línea clara desde el ápice hasta la mitad del borde posterior, quedando excluida la parte exterior más clara. Las alas posteriores son algo más claras hácia la base. Entre las alas 32 mil.

.... *fastigiata* (568.)

.... fastigiata nov. spec. H. Sch. Cub. 1868, p. 19.

La hembra es rojizo-pardusco, clara; una línea encorvada pasa entre el primero y segundo tercio del ala anterior; ésta y otra, desde el ápice hasta la mitad del borde posterior son negras; una línea algo distante del ápice, se une con la otra, é incluye un triángulo pardusco-gris; además hay una línea fina negruzca en zig-zag delante del borde exterior.

El macho no tiene las líneas tan marcadas. Se vé un punto central oscuro. Las alas posteriores son más claras en su base. Entre las alas 32 mil.

.... *tristriga* (570.)

.... tristriga nov. spec. H. Sch. Cub. 1868, p. 19.

Además de la isla de Cuba, vive en la de Puerto-Rico.

Parduzco, con muchísimos átomos más oscuros; tiene tambien la línea oscura, bordada de claro desde el ápice hasta el borde posterior; tambien se vé el triángulo al lado del ápice y un punto central más oscuro. En el espacio separado por la línea oblícua, hay una hilera de manchitas oscuras. Las alas posteriores tienen la base más clara. Entre las alas 35 mil.

Nota.—He enumerado las especies del género, conforme las tiene H. Schaeffer, aunque me inclino á considerarlas como variedades de una sola especie. Acaso más ejemplares lo probarán.

Género nuevo, no nombrado por H. Sch.

.... *dispar* (439.)

.... dispar nov. spec. H. Sch. Cub. 1868, p. 19.

He encontrado la especie en la vecindad de la Habana y de Cárdenas. Es rara. Tiene el aspecto de una Bombycida, por las antenas pectinadas del macho, y la forma gorda del cuerpo, principalmente de la hembra.

Las alas anteriores con el ápice algo falcado. La hembra tiene un borron lineal, recto, oscuro, desde el ápice hasta detrás de la mitad del borde interno; el macho tiene allí manchitas redondas negras con bordes claros, de las cuales una representa la mancha redonda (tan comun en las Noctuinas), dos la mancha reniforme; luego sigue una hilera encorvada, representando la línea transversal posterior, y una recta representando la línea transversa de la base. Las alas posteriores son negras con una faja vertical ancha y amarilla delante del borde interior; la faja tiene dos ángulos hácia afuera. En la cara inferior de las alas falta el color amarillo.

GÉNERO PLUSIODONTA Guénée.

Plusiodonta Thomae (448.)

Plusiodonta Thomae Gn. Nº 1202.
,, ,, H. Sch. Cub. 1868, p. 20.

He encontrado la especie en la vecindad de Cárdenas y de Trinidad.

NOTA.—Habiendo yo remitido la especie precedente, y las siguientes hasta el género Gonodonta, á un corresponsal norte-americano, que está estudiando este grupo de géneros para una monografía, no puedo ahora dar los pormenores, los que daré en el suplemento al fin de este tratado. Daré pues solamente los nombres.

GÉNERO nuevo, no nombrado por H. Sch.

.... *purpurascens* (601.)

............purpurascens nov. spec. H. Sch. Cub. 1868, p. 20.

He cogido esta especie en Rangel, (parte occidental de la Isla); es una especie bonita gris-violada con 2 manchitas del color de minio en el vértice; el collar y el tórax en su parte delantera son ferruginosos; la base de las alas anteriores oblícuamente, una mancha semicircular en el borde anterior, y todo el borde interno pardusco-violados. Del ápice sale una estría oblícuamente, dobla despues hácia el borde exterior del ala, y encierra así con el borde un campo pardo-oscuro con lustre dorado, en el cual se ven 2 manchitas plateadas. Las franjas son grises, y en la parte media negras. Las alas posteriores son blancas, con viso de ópalo, hácia el borde externo pardas.

GÉNERO ORAESIA Guénée.

Oraesia metallescens (450.)

Oraesia metallescens Gn. Nº 1205.
,, ,, H. Sch. Cub. 1868, p. 21.

Observada en la jurisdiccion de Colon. Es especie rara. Existe tambien en Puerto-Rico.

GÉNERO PLUSIA Eab. (Treitschke.)

Plusia ni. (656.)

Plusia ni Engr.-Gn. Nº 1178.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1868, p. 21.

Existe tambien en Europa, en los Estados-Unidos norte-americanos; la he cogido en Yateras, jurisdiccion de Guantánamo.

Plusia ou. (762.)

Plusia ou Gn. Nº 1176.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1868, p. 21.

De la jurisdiccion de Colon; se encuentra tambien en los Estados-Unidos norte-americanos.

Plusia rogationis (564.)

Plusia rogationis Gn. Nº 1169.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1868, p. 21.

Se encuentra sobre toda la isla de Cuba y en Puerto-Rico. He encontrado la oruga en la Pendejera (Solanum torvum).

Plusia verruca (34.)

Noctua verruca Fab. E. S. 1793, pars. II, p. 81, Nº 238.
Plusia „ Gn. Nº 1165.
„ „ H. Sch. Cub. 1868, p. 21.

Observada en toda la isla de Cuba, y tambien en Puerto-Rico.

La oruga vivía en Canutillo (Commelyna).

Plusia calceolaris (318.)

Plusia calceolaris Walk.
„ „ „ ; H. Sch. Cub. 1868, p. 21.

Vive en toda la isla de Cuba. La oruga vivía como la antecedente en Canutillo (Commelyna).

Plusia egenella (471.)

Plusia egenella nov. spec. H. Sch. Cub. 1868, p. 21.

No recuerdo donde la he cogido en esta Isla.

Plusia collateralis (315.)

Plusia collateralis nov. spec. H. Sch. 1868, p. 22.

Cogida en Cárdenas.

Plusia innata (86.)

Plusia innata nov. spec. H. Sch. Cub. 1868, p. 22.

Cogida en Cárdenas.

Plusia incrassata (1076.)

Plusia incrassata nov. spec. H. Sch. Cub. 1868, p. 22.

No recuerdo en qué localidad la he cogido.

Plusia binotula. (655.)

Plusia binotula nov. spec. H. Sch. Cub. 1868, p. 22.
La he cogido en Zarabanda de la Ciénaga de Zapata.

GÉNERO GONODONTA. Hb. Verz.

Gonodonta teretimacula. (545.)

Gonodonta teretimacula Gn. Nr. 1211.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1868, p. 22.

Se encuentra en toda la isla de Cuba y en Puerto-Rico. La oruga se cría en el Platanillo de Cuba (Artanthe). El insecto tiene el tórax y las alas anteriores de un color anaranjado-pardo claro; el borde exterior del ala está, desde el ápice hasta casi el ángulo anal, separado por un borron como línea parda; los intermedios de las nervuras tienen una manchita lilácea. Las alas posteriores son morenas con una manchita amarillenta no bien terminada. La cabeza es pajiza. Entre las alas 38 mil.

Gonodonta uxoria. (33.)

Phalaena Noctua uxoria Cr. III, 1782, p. 150, t. 276, f. A.
Gonodonta ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1868, p. 23.

Vive sobre toda la isla de Cuba.

La oruga se cría en el Caisimon (Potomorphe). La metamórfosis en crisálida se efectúa en un capullito formado de pedacitos de las hojas unidos por el tejido de seda. El estado de la crisálida duró 12-14 dias.

La oruga tiene 12 patas. La cabeza es negra; el labro y el primer artículo de los palpos son blancos. El cuerpo es negro como aterciopelado, con unos rasgos de líneas blancuzco-amarillos transversales encima de los segmentos 2, 3, 8, 9 y 10º, pero no en todos los indivíduos—El 1er. segmento en cada lado con una mancha amarillento-blanca; á veces detrás de ésta, en el segmento siguiente, con unos puntos del mismo color. En el 4º segmento hay en cada lado una mancha anaranjado-roja, por delante orillada de blancuzco, por detrás con amarillo, luego blanco; en el 5º hay algunas veces tambien una mancha, pero más chica con bordes apénas diferentes; por delante y por detrás se notan unos puntos blancos, y en un indivíduo había en un lado por detrás otra manchita anaranjada, bordada por detrás de blancuzco, (por lo cual se vé que hay variedad en el colorido). El segmento 7º tiene en ámbos lados superiormente una mancha amarilla, más anaranjada en el centro, más blanca en las orillas. Debajo de ésta y así en el lugar correspondiente de los segmentos, que tienen patas, 8 y 9º y á veces 10º, hay una manchita rojo-anaranjada. El 11º es giboso y tiene en ámbos lados una mancha anaranjada con el borde delantero y trasero más amarillos. El 12º es unicolor negro. Los estigmas y las patas son negros. Algunas veces hay puntos colorados y blancos en la línea subdorsal de los segmentos 8° y 9°.—Crisálida rojizo-parda muy lustrosa.

El insecto tiene la cabeza, el tórax y las alas anteriores pardos oscuros con viso moraduzco; el borde exterior es anchamente pardusco-claro, con una manchita oscura algo distante del ápice. En el centro del ala hay una manchita clara, y sobre toda el ala hay líneas en zig-zag oscuras ó claras. Las alas posteriores con una mancha anaranjada desde el borde anterior, dejando el borde externo é interno anchamente negros. Entre las alas el macho 40, la hembra 44 mil.

Gonodonta soror. (585.)

Phalaena Noctua soror Cr. III, 1782, p. 150, t. 276, f. B.
Gonodonta „ „; H. Sch. Cub. 1868, p. 23.

La he cogido en la Ciénaga de Zapata. No he observado la oruga.

El insecto tiene la cabeza blanca; el tórax y el segundo tercio del ala anterior son pardos, el primer tercio es pardo-claro; hácia el segundo, en el borde anterior, más claro todavía; el tercer tercio está separado del segundo por una línea pajiza en zig-zag, y despues pardo-claro con viso liláceo. Hay tambien líneas más pardas sobre las alas en zig-zag y en direccion transversal. Las alas posteriores tienen, como la especie precedente, una mancha amarilla, pero no anaranjada, y el borde negro no llega al fin del ala, pues allí está el ribete amarillento y las franjas son blancuzcas. Entre las alas 40-46 mil.

Gonodonta Maria. (481.)

Gonodonta Maria Gn. Nº 1218.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1868, p. 23.

Ella se encuentra en toda la Isla y tambien en Puerto-Rico.

La oruga se cría en el Mamon (Anona glabra), en el Bagá (Anona palustris), en la Yaya (Bocagea virgata), el árbol Boniato (Nectandra), etc.

La oruga es muy parecida á la de G. uxoria. Comparando las descripciones de ambos, veo que ésta difiere por el segmento 12º, que tiene unas líneas transversales finas, blancas, y una más visible colorada, y por la línea estigmal en los segmentos 7-10º, donde hay una mancha roja que se ha formado por la reunion de la base de varias líneas cortas rojas, que se notan tambien (pero sin la mancha) en los segmentos restantes. Los segmentos 5 y 6º tienen tambien una manchita roja en la línea estigmal, y además se vé un punto blanco superior en el 5º. La crisálida es igual á la de uxoria. El insecto se parece tambien muchísimo á la uxoria, pero difiere por la cabeza blanca y por no tener las alas anteriores con tantos dibujos marcados, sino débiles y sin la manchita central clara. Entre las alas 42 mil.

Gonodonta nutrix. (276.)

Phalaena Noctua nutrix Cr. IV, 1782, p. 46, t. 312, f. B.
Gonodonta ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1868, p. 23.

La he criado en la Ciénaga de Zapata, donde vivía la oruga sobre el Bagá (Anona palustris). Se parece muchísimo á la oruga de G. uxoria; lo mismo la crisálida.

El insecto tiene la cabeza blanca. El tórax es pardo-moraduzco. Las alas anteriores tienen un color amarillento en toda la extension del borde anterior, empezando este color ancho en la base y acabando en punta en el ápice; la misma base y una parte del borde anterior tienen el color del tórax; el borde exterior del ala es ceniciento-moraduzco, ancho en el ápice, y acabando en punta en el ángulo anal. Lo demás del ala es pardo-oscuro y separado del borde exterior por una línea clara en zig-zag. Las alas posteriores son amarillas en la base y tienen un borde exterior negro. La franja es clara. Entre las alas 41-44 mil.

Gonodonta Hesione. (468.)

..................Hesione Drury.
Gonodonta uncina Hb. Z. 35.
,, ,, ,, ; Luc. en Sagra, 1856, p. 304.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1868, p. 23.

Esta especie se encuentra sobre toda la Isla y en Puerto-Rico. No he observado la oruga.

El insecto es gris-violado en la cabeza, el tórax y en el borde anterior del ala anterior, ancho en la base y fino hasta el ápice; lo demás del ala anterior es pardo con un viso olivado; entre este color y la base gris-violada hay una corta línea blanca. Las alas posteriores y el abdómen son de un hermoso amarillo, aquellas con el borde exterior ancho y negro hasta casi el ángulo anal. Entre las alas 46-50 mil. (Lucas dice 52 mil.)

Gonodonta latimacula. (646.)

Gonodonta latimacula Gn. Nº 1212.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1868, p. 23.

He encontrado la especie en toda la Isla.

La oruga se cria en el Platanillo de Cuba (Artanthe) y en otras Piperáceas: tiene muchísima semejanza con las orugas de G. uxoria; pero he notado una diferencia en que la oruga de latimacula tiene muchísimas líneas vermiculadas tranversales, blancuzcas, que dan al cuerpo un color mate y ceniciento, si no se la mira con atencion. Se parece esta oruga tambien á la de G. María, por sus manchitas rojas en la línea estigmal. La crisálida y la duracion en tal estado son iguales.

El insecto perfecto se asemeja por las alas anteriores á G. nutrix, pero no tiene el borde anterior tan amarillo; en las alas posteriores llega el borde negro por todo el largo desde el borde interno hasta la base, cuando en nutrix no va por el borde interno. La forma y el tamaño es como en uxoria, es decir, entre las alas 40-44 mil.

Género Hyblaea Fab.

Hyblaea puera. (83.)

Phalaena Noctua puera Cr. II, 1779, p. 10, t. 103, f. D, E.
Hyblaea ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1868, p. 23.

La he observado en toda la isla de Cuba y en Puerto-Rico. La oruga se crió en la Güira (Crescentia) y en el Roble blanco (Tecoma pentaphylla).

El insecto tiene la cabeza, el tórax y las alas anteriores pardusco-cenicientos, con unos rasgos oscuros y una manchita larga del ápice oblícuamente hácia el interior; las alas posteriores son en el fondo negras, con una faja transversa del disco, compuesta como de 3 manchas (la del medio mas hácia la base) y otra mancha larguita en el borde externo anaranjadas, en su centro amarillas; la franja es parduscа. El abdómen es por encima anaranjado-pardusco, pero el fondo casi cubierto por una faja transversa negra. La punta anal ó sea el último segmento es pardusco. Entre las alas 38 mil.

GÉNERO HYPOCALA Guénée.

Hypocala Pierreti. (280.)

Hypocala Pierreti Gn. Nº 1425,
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1868, p. 23.

He cogido esta especie en la parte occidental de Cuba.

Encontré la oruga en el Ebano (Diospyros).

El insecto es en la cabeza, el tórax y en las alas anteriores pardusco-ceniciento con átomos negros. Desde el mismo ángulo anal sale una línea negra, bordada interiormente con amarillento y se extiende en arco casi á la mitad del borde externo y de allí por un corto trecho otra vez para dentro. Las alas posteriores son en su fondo anaranjadas, con el borde anterior y el ángulo ántero-exterior anchamente negros; de éste sale una faja flexuosa hácia el ángulo anal y continúa hasta la base como una línea; á lo largo del borde interno hay otra línea negra y corta desde la base, casi paralela con ella, y del borde anterior se separa una mancha negra que se extiende hasta el centro. Además se prolonga el borde exterior finamente y casi apagado hasta casi el ángulo anal, incluyendo así con la faja flexuosa una mancha reniforme del color del fondo. La franja y el ribete del borde exterior son tambien amarillos en su mayor parte, parduscos desde el medio del borde hasta el ángulo anal. El abdómen es en la base del color del tórax y recibe poco á poco un tinte anaranjado. Cada segmento tiene la base por encima negruzca, principalmente ancha en el segmento último, siendo la punta parduska. Entre las alas 37-51 mil.

NOTA.—Herrich-Schaeffer dijo, tratando de esta especie, que cree que la Noctua Andraemone de Cramer, en el tomo IV, 1782, p. 132, t. 358, f. C, D. de Surinam, podrá ser la misma especie, y que filicornis Gn. será el otro sexo. Guénée tiene la Andraemone en el Nº 1426.

GÉNERO OPHIDERES Bd.—Guénée.

Ophideres gubernatrix. (764.)

Ophideres gubernatrix Gn. Nº 1492.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1868, p. 23.

Se cogieron ejemplares en la Habana, Camarioca y Corralfalso. Es especie muy rara.

En el insecto se ven los palpos muy prolongados. El color de la cabeza, del tórax y de las alas anteriores es castaño, con algunos rasgos más acanelados. Las nervuras son negras; el borde externo es gris, precedido por una faja casi negra; este borde empieza en punta en el ápice y acaba en punta en el ángulo anal. Hay una línea oscura encorvada del borde anterior, algo retirada del ápice, que en la mitad de la anchura del ala se aproxima al borde y se retira para terminar en la mitad del borde posterior. Una manchita longitudinal blanca está tocando á la línea encorvada en la parte más aproximada al borde. Las alas posteriores y el abdómen son amarillo-anaranjados y tienen el borde externo negro. En la cara inferior tienen las alas anteriores, y las posteriores en su borde externo, un color moreno mate; las anteriores tienen una faja ancha blancuzca, oblícua, desde detrás de la célula discoidal al ángulo anal. La cara y las patas anteriores son negras; las posteriores son amarillento-sucias, y el abdómen es oscuro en el vientre. Entre las alas 110 mil.

Ophideres materna. (763.)

Phalaena Noctua materna L. S. N. 1776, p. 840, Nº 117.
,, ,, ,, Cr. II, 1779, p. 118, t. 174, f. B macho.
,, ,, ,, ,, III, 1782, p. 157, t. 267, f. F hembra.

Noctua materna Fab. E. S. 1793, p. 16, Nº 27.
Ophideres ,, L; Gn. Nº 1480.
,; ,, ,,; Luc. in Sagra Cub. 1856, p. 307.
,, ,, ,,; H. Sch. Cub. 1868, p. 23.

Se encontró la especie en la Habana, y se encuentra tambien en los Estados Unidos norte-americanos. Es muy rara.

Las alas anteriores son pardusco-grises con muchísimas líneas pardas y transversales, interrumpidas por partes; hay tambien algunos rasgos más oscuros y una manchita parda, redonda, central, con borde blanco. Algo delante de ésta y más al centro del ala empieza una raya blanca que va al borde externo anchamente más claro que el resto del ala. Las alas posteriores son amarillas con el borde externo anchamente negro. En el fin de cada nervura hay un triángulo ó manchita muy blanca. En el centro del disco está una mancha negra redonda como de 4 mil. de diámetro. El abdómen es amarillo.

Por debajo son las 4 alas amarillas ó anaranjado-pálidas. Las anteriores tienen 2 fajas negras, oblícuas, y la parte entre la segunda faja y el ápice es pardo clara. Las alas posteriores tienen la segunda mitad del borde anterior, hasta doblado el ángulo exterior, pardusco variado de oscuro. Entre las alas [illegible]6 mil. (Lucas dice macho 90, hembra 110 mil.)

GÉNERO STICTOPTERA Guénée.

Stictoptera penicillum. (85.)

Stictoptera penicillum nov. spec. H. Sch. Cub. 1868, p. 23.

La especie es comun en las islas de Cuba y Puerto-Rico.

He criado una oruga que vivía en la mata exótica (?) llamada Junco marino (Parkinsonia aculeata) y en el Tengue (Poeppigia procera).

El insecto es ceniciento claro, exceptuando las alas posteriores, que son blancas con una mancha negra del borde exterior, la que empieza pálida y acaba redondeada ántes de llegar al ángulo anal. En las alas anteriores hay unos rasgos más oscuros; en el ♂ hay un borron oscuro paralelo al borde posterior, al cual no toca. Cerca del ángulo anal se vé una línea negra y fina casi en forma de una ∽ Entre las alas el ♂ 43, la ♀ 50 mil.

Stictoptera vitrea. (505.)

Stictoptera vitrea Gn. N° 1385.
„ „ „ ; H. Sch. Cub. 1868, p. 23.

Se ha observado esta especie tambien en Puerto Rico.

Todo el cuerpo y las alas anteriores, que son alargadas, tienen un color pardusco-gris, con algunas líneas débiles, pardas y transversales. Cerca del borde exterior hay una línea clara en zig-zag, formando triángulos chicos parduscos. El ribete tiene manchitas negras precedidas por un borde blanco. Las alas posteriores son en la base blancas, casi transparentes, y tienen el borde exterior negro. Entre las alas 40 mil.

GÉNERO BOLINA Dup.—Guénée.

Bolina leucomelana. (583.)

Bolina leucomelana nov. spec. H. Sch. Cub. 1868, p. 24.

Esta especie vive en toda la isla y tambien en Puerto Rico.

El Dr. Herrich Schaeffer da como carácter específico distintivo de B. striolaris, que las alas anteriores son menos agudas en su ápice, que el color es más pardo que ceniciento, que la línea transversal anterior es más recta, etc. En vista de mis ejemplares creo que efectivamente esto es así y que leucomelana tiene cerca del borde externo una mancha oscura que empieza ancha en el borde anterior, desciende hasta la mitad del ala y dobla casi en ángulo recto para llegar hasta debajo de la mancha reniforme; aquí tiene un tinte más subido, lo mismo que es más negra su orilla delante del borde gris-violado del ala. En los intermedios de las nervuras hay puntos negros unidos por líneas semicirculares. Las alas posteriores son en la base blancas y delante del borde anchamente negras, siendo el mismo borde con su franja muy blanco, pero interrumpido por una mancha, que es una ampliacion de la faja negra, que desde el ángulo anal continúa como un borde angosto á lo largo del borde anterior. Entre las alas 40-49 mil.

Bolina striolaris. (92.)

Bolina striolaris nov. spec. H. Sch. Cub. 1868, p. 24.

Hemos encontrado esta especie tambien en Puerto-Rico.

Esta especie difiere poco de la precedente, pero difiere por las alas más agudas en el ápice, por un color general más ceniciento, por dos manchas blancuzcas separadas por la mancha reniforme, por tener encorvada la línea que precede al borde y al ápice, y no recta como la tiene leucomelana. Las alas inferiores tienen el borde interior ménos negro. Entre las alas 46 mil.

Bolina rectifascia. (317.)

Bolina rectifascia nov. spec. H. Sch. Cub. 1868, p. 24.

Ignoro la localidad donde fué cogida la especie.

Notable por las alas posteriores ceniciento-pardas, cuyo disco y bordes apénas son más claras. Las alas anteriores son variadas de violado-ceniciento y ferruginoso. La parte oscura basal tiene manchitas negras y ocupa un tercio de la longitud del ala; está terminada por dos líneas verticales ferruginosas, de las cuales la exterior es más marcada y hacia el borde posterior inclinada hacia la base; la parte media está terminada en ambos lados por una línea amarillenta, y detrás de su mitad por una línea parda transversa. En el lugar de la mancha reniforme hay una manchita redonda negra con bórdes claros. El espacio entre la parte media y la línea es en la base ferruginoso oscuro. Entre las alas 46 mil.

Bolina parcicolor. (187.)

Bolina parcicolor nov. spec. H. Sch. Cub. 1868, p. 24.

Se encuentra en toda la isla de Cuba y en Puerto Rico.

La cabeza, el tórax y las alas anteriores son ceniciento-pardos claros con un viso á violado. En las alas anteriores hay una doble línea parda cerca de la base, otra línea igual pasa por delante de la mancha reniforme, y una tercera empieza muy abierta en el borde anterior y desciende más reunida hasta la mitad del ala, donde cambia su direccion para dentro, y luego es otra vez recta hasta el borde posterior, cerca del ángulo anal. En el intermedio ancho se nota en muchos ejemplares un tinte más oscuro y casi negro hacia el ápice. Delante del borde hay puntos negros encima de las nervuras. Las alas posteriores son pardas, en el centro con un borron claro, y en el borde exterior morenas. El abdómen es pardo. Entre las alas 37-44 mil.

Bolina fasciolaris. (93.)

.... fasciolaris Hb. Z. f. 443, 444.
Bolina „ „ ; Gn. Nº 1412.
„ „ „ ; Luc. in Sagra 1846, p. 306.
„ „ „ . H. Sch. Cub. 1868, p. 24.

Vive tambien en la isla de Puerto Rico.

La cabeza, el tórax y algunas partes de las alas anteriores son pardo-ferruginosos; es decir: la base hasta una faja pardusco-blanca desde el primer tercio del borde anterior hasta la mitad del borde posterior; luego un triángulo grande que tiene su base en el borde anterior y termina más pálido cerca del ángulo anal, y luego una mancha casi semicircular en el borde anterior ántes de llegar al ápice. Esta mancha está fínamente bordada de blanco. Entre ella y el triángulo hay una mancha oval casi blanca. En el lugar de la mancha reniforme se vé una manchita clara, y de ella hasta el borde posterior una línea negra lituiforme (la curva casi unida á la manchita). Las alas posteriores son como las de leucomelana y striolaris. Entre las alas 50 mil.

Bolina cunearis. (771.)

Bolina cunearis Gn. Nº 1414.
„ „ „ ; H. Sch. Cub. 1868, p. 24.

La recibí de mi amigo Poey y se cogió la misma tambien en Puerto Rico. Es rara en Cuba.

La cabeza, el tórax y base de las alas anteriores son amarillo-parduscos claros; en la misma base hay un punto negro. No existe como en fasciolaris la faja oblícua, y el triángulo separa la parte basal con su borde en direccion recta. La parte ó mitad apical es como en fasciolaris, y lo mismo tambien las alas posteriores. Entre las alas 50 mil.

GÉNERO PALINDIA Guénée.

Palindia rectimargo. (88.)

Palindia rectimargo Gn. Nº. 1074.
„ „ „ ; H. Sch. Cub. 1869, p. 25.

La he observado en toda la isla.

Es una linda especie. El color general es un blanco lustroso; la cabeza y el cuello son pardos lustrosos, lo mismo una faja que empieza ancha en el borde anterior basal y llega más angosta al ángulo anal, dobla allí y se extiende hasta el borde apical, donde otra vez es ancha; del borde exterior del ala queda solamente una parte blanca en forma de línea. Las alas posteriores reciben más y más hácia afuera un tinte amarillo-ocráceo; en el ángulo anterior hay una manchita parda, y delante de una colita en el ángulo anal una mancha compuesta de negro, azul y ferruginoso. La punta del abdómen es tambien amarillo-ocrácea. Entre las alas 37 mil.

Palindia modestula. (285.)

Palindia modestula nov. spec. H. Sch. Cub. 1869, p. 25.

Hemos encontrado la especie tambien en Puerto Rico.

Su colorido es: pajizo, con la cabeza y el cuello pardos; las alas anteriores tienen dos líneas transversales y el ribete del borde exterior tambien dos manchitas en el borde anterior (que son el término de las líneas transversales), anaranjado-pardas. Las alas posteriores tienen tambien una colita y la mancha, que es violada, hácia adentro parda, hácia afuera con punticos negros. Entre las alas 24 mil.

Palindia striaepuncta. (1035.)

Palindia striaepuncta nov. spec. H. Sch. Cub. 1869, p. 25.

No me acuerdo donde la he cogido; es muy rara y ya no tengo el ejemplar que, por la muerte del Dr. Herrich-Schaeffer y por lo que digo en la nota pág. 287 líneas 4 y 5, no ha vuelto á mi posesion así como algunas especies más.

Herrich Schaeffer compara la especie con P. mabis y dice que es menor, que la estría interior transversal está dividida en dos líneas negras más separadas, de las cuales la exterior en su parte interna tiene gruesos puntos negros. La mancha violada de las alas posteriores está más baja y terminada hácia el interior del ala por una línea horizontal parda, y hácia afuera ménos blanca. Entre las alas. ?.

Palindia striataria. (606.)

Phalaena Noctua striataria Cr. IV, 1782, p. 125, t. 355, f. F.
Palindia „ „ ; Gn. 1078.
„ „ „ ; H. Sch. Cub. 1869, p. 25.

He cogido esta especie en la Habana.

El color general es moreno. Las alas anteriores tienen marcada la mancha reniforme por su contorno y cuatro líneas transversales negras undosas, de las cuales se vé la primera solamente en el borde anterior; la 2ª y 3ª son casi paralelas, y la 3ª, delante del ángulo anal, orillada de amarillento-blanco; la 4ª línea pasa por detrás de la mancha reniforme y se une en el ángulo anal con la 3ª El ribete está marcado por una línea recta y negra, orillada por dentro por un tinte claro. Esta es más marcada en las alas posteriores é interrumpida delante del ángulo (no colita) por una mancha negra que tiene unos rasgos azul-celestes. Detrás del centro de las alas posteriores hay una línea negra, en ambos lados pajiza, algo angulosa. Entre las alas 30 mil.

Palindia inferior. (543.)

Palindia inferior nov. spec. H. Sch. Cub. 1869, p. 25.

Cogí esta especie en Rangel una sola vez y este ejemplar no volvió á mi poder. (Véase lo dicho en Pal. striaepuncta).

Horrich Schaeffer dijo: es la especie mayor de las conocidas. Su color es el de chocolate, más pronunciado en las alas posteriores; las franjas son claras; las alas anteriores con círculo reniforme grande y con 4 estrías oscuras, rectas y transversales, de las cuales las 3 primeras son oblícuas y paralelas, y la 4ª, empezando en los dos tercios del borde anterior, se dirige hácia la 3ª y se apaga ántes de llegar á ella. Las alas posteriores tienen una línea doble, oscura y vertical por el medio, la que forma un codo hácia el borde interno sobre la estría aplomada y lustrosa que está sobre la manchita del ángulo anal que es redonda, muy negra, con el centro azul y borde anaranjado, que hácia dentro cambia á blanco. En ambos lados hay aún un vestigio de una manchita menor. Entre las alas..?.

Palindia reflexa. (489.)

Palindia reflexa nov. spec. H. Sch. Cub. 1869, p. 26.

La he cogido en las jurisdicciones de Cárdenas y Colon.

El color general es pardo con viso ferruginoso; las alas anteriores tienen 2 estrías transversales rectas, hácia el borde posterior algo divergentes y claras; las alas posteriores no tienen colita, pero sí, delante del borde, una manchita rojo-ferruginosa orillada por dentro con una línea corta y blancuzca.

El ♂ difiere por un tamaño menor y un lóbulo semicircular blanco con orillas rojizas, doblado sobre el ala. Entre las alas el ♂ 24, la ♀ 28 mil.

GÉNERO NUEVO NO NOMBRADO por H. Sch.

.............*bifida.* (437.)

.............bifida nov. spec, H. Sch. Cub. 1869, p. 26.

La cogí en la jurisdiccion de Colon; vive tambien en Puerto Rico.

La cabeza, el tórax y las alas anteriores son amarillo-pardoscos claros, las posteriores y el abdómen más anaranjados y pálidos; el vértice y el cuello son negros; una línea flexuosa, más pálida que el fondo, separa el tercio tercero del segundo; aquel es algo más pardusco que el 1º y 2º. En el borde exterior hay unos puntos negros muy chicos sobre el fin de las nervuras. Las alas posteriores son algo más oscuras en el ángulo anterior. Entre las alas 26 mil.

GÉNERO DYOPS GUÉNÉE.

Dyops Hatuey. (524.)

Noctua Hatuey Poey Cent. 1832.

Dyops Hatuey Poey ; Gn. Nº 1090.
„ „ „ ; Luc. in. Sagra 1856, p. 305.
„ „ „ ; H. Sch. Cub. 1869, p. 26.

El color general es pardo-rojizo; las alas anteriores con algunas líneas cortas, pardas, que salen del borde anterior, con dos líneas débiles, pardas y transversas, hácia el borde posterior algo convergentes y con una manchita parda en el lugar de la mancha reniforme; las alas posteriores son más claras en la base y en una fajita tranversal; el ángulo anal tiene una mancha negra con dos puntos azul-brillantes en la mancha y borde interior rojo. Las alas anteriores tienen en èl ángulo posterior una manchita ocrácea poco visible, y sobre ella unos átomos azules, brillantes. Entre las alas 40 mil. en mi ejemplar, pero en la figura de Poey 55 mil. (Lucas dice 57 mil.)

Dyops ocellata. (488.) no [illegible]

Phalaena Noctua ocellata Cr. III. 1782, p. 151, t. 276, f. D, E.
Dyops „ „ ; H. Sch. Cub. 1869, p. 26.

Se encuentra en las jurisdicciones de Cárdenas y Colon.

La oruga se cria en la Yagruma hembra (Cecropia). El insecto es moreno lustroso; las alas anteriores tienen en la misma base un punto, y algo más distante una línea flexuosa más oscura; la mancha reniforme está visible, tiene átomos azulosos y en su circunferencia cuatro manchitas claras; cerca del ápice se desprende del borde anterior una mancha casi triangular que llega hasta la mitad de la anchura del ala, y allí cambia á una línea doble hácia el ángulo anal, más separada y con el intermedio claro. En el borde exterior, anchamente pardo claro, hay más al ápice líneas pequeñas azulosas claras, y pasado el medio 2 manchitas negras con pupila azul-brillante; en las alas posteriores hay tambien dos manchitas iguales en el ángulo anal, y delante de ellos al lado del borde interno 2 manchitas blancas en direccion transversal. Entre las alas en el ♂ 33, en la ♀ 41 mil.

GÉNERO COENIPETA.

Coenipeta Celadon. (36.)

Coenipeta Celadon nov. spec. H. Sch. Cub. 1869, p. 26.

Especie muy rara cogida en Cárdenas.

El color general es ceniciento blanco. Las alas anteriores tienen cerca de la base una línea doble, negra, algo flexuosa; luego hay otra línea en zig-zag que atraviesa el ala delante de la mancha reniforme que está en el vértice de un triángulo oscuro cuya base toca al borde anterior; después se vé una hilera de manchitas negras del ápice hasta donde toca la segunda línea transversal al borde posterior; delante del mismo borde hay manchitas negras en un fondo claro entre las nervuras. En varias partes de las alas anteriores se ven líneas débiles parduscas ó morenas, y el mismo borde en su mitad apical es negro con puntos blancos. Las alas posteriores son ferruginoso-blancas con el borde exterior negro. Las franjas son del color de la base. Sobre la parte clara del centro hay algunas líneas transversales oscuras. Entre las alas 42 mil.

Coenipeta libitrix. (21.)

B
.... libitrix Hb. Z.

No inscrita en el Catálogo Cubano por el Dr. Herrich Schaeffer, porque en 1868 no había yo cogido aún la especie, que no es rara donde hay árboles del Algarrobo (Pithecolobium), de cuyas hojas se alimenta la oruga.

El insecto varía muchísimo en su colorido; unas veces es el fondo ceniciento, otras pardo; unas veces se ven líneas flexuosas ó en zig-zag, transversales, distribuidas uniformemente otras veces forman algunas una faja transversal oscura; rara vez queda el primer tercio basal ceniciento y los dos tercios restantes son pardos; unas veces hay una manchita moraduzco-blanca cerca del ápice en el borde anterior, otras veces no, etc. Con todo se puede reconocer fácilmente la especie por la presencia de un ocelo en el ápice del ala anterior. Este ocelo es negro, hácia abajo con una pequeña línea muy blanca en un círculo claro y algo rojizo en su contorno. La alas posteriores son pardas, claras, y en otros individuos morenas, claras. Se ven algunas líneas ó fajas débiles transversales y el borde exterior anchamente oscuro. La franja de este borde es hácia el ángulo anal clara, á veces blancuzca. Entre las alas 28–40 mil.

Género Drasteria Hb.

Drasteria convalescens. (563.)

. . . . .convalescens Gn. Nº 1734.
Drasteria „ „ ; H. Sch. Cub. 1869, p. 26.

Esta especie la recibí del amigo Poey. Ignoro donde fué cogida. El ejemplar es muy viejo y habrá perdido sus colores, pues hoy es como pajizo con algunos rasgos más oscuros, una manchita redonda y oscura algo distante del ápice, y otra manchita triangular en el borde anterior como fin de una fajita más oscura paralela al borde sobre las cuatro alas. Entre ésta y el borde exterior hay una hilera de puntos negros. Entre las alas 32 mil.

Drasteria chlorophis. (1077.)

. . . . .chlorophis Hb. Z.
Drasteria „ „ ; H. Sch. Cub. 1869 p. 26.

Para esta especie vale lo dicho en la especie precedente. Difiere poco. Veo un punto oscuro ántes de la mancha reniforme, que es débilmente marcada; los puntos negros delante del borde exterior son más pronunciados. En lo demás no veo diferencia. Entre las alas 31 mil.

Género Phuris Guénée.

Phuris lineolaris. (793.)

............lineolaris Hb. Europ.
Phuris „ „ ; Gn. Nº 1764.
„ „ „ ; H. Sch. Cub. 1869, p. 27.

Para esta especie vale también lo dicho en Drasteria convalescens. El ejemplar es ahora muy pálido, pardusco y casi pajizo. Las alas anteriores tienen dos líneas rectas transversales pardas, en el lado interior bordadas de un tinte más claro que el fondo general. En el lugar de la mancha reniforme existe un grueso punto negruzco. Entre la última línea transversal y el borde exterior hay una serie de puntos negros. Las alas posteriores son del mismo colorido. Entre las alas 40 mil.

Phuris immunis. (309.)

Phuris immunis Gn. Nº 1760.
„ „ „ ; H. Sch. Cub. 1869, p. 27.

Se encuentra en la parte occidental de la isla de Cuba y probablemente sobre toda, pues vive tambien en Puerto-Rico.

El color general es muy claro, pardusco con un viso á rosado. El primer tercio de la base está terminado por una línea recta transversal parda orillada, en su lado interno de un tinte claro; otra línea igual está á tres cuartos de longitud del ala, y en el intermedio de las dos se ven 3 líneas algo más oscuras que el fondo. El espacio entre la segunda línea y el borde exterior es pardusco, y se ven en él puntos negros en los intermedios de las nervuras. Las alas posteriores tienen una fajita apénas más oscura, recta, entre los ángulos, que separa el borde más oscuro. Entre las alas 32 mil.

Phuris bistriga. (732.)

Phuris bistriga nov. spec. H. Sch. Cub. 1869, p. 27.

La he cogido en la jurisdiccion de Trinidad.

Es pálido-rojizo-cenicienta con dos líneas claras transversales, paralelas entre sí, y con el borde exterior. Estas líneas son orilladas por fuera con un tinte oscuro. Entre las alas 28 mil.

Phuris helvina. (442.)

Phuris helvina Gn. Nº 1765.
„ „ „ ; H. Sch. Cub. 1869, p. 27.

Se encontró en la jurisdiccion de Colon y en la isla de Puerto-Rico.

El color general es ceniciento-pardo. Aproximado al borde posterior de las alas anteriores hay, al fin del primer tercio de longitud, un punto muy negro y visible; al lado exterior nace una línea clara que sube oblícuamente en direccion al borde anterior distante dos tercios de la base; á esta línea está unida en el borde posterior una mancha triangular negra. Del ángulo anal hasta el mismo ápice se extiende una faja negra, cuya orilla interna es algo encorvada para dentro del ala, y cuya orilla externa separa el borde exterior del ala, que no tiene puntos. Entre la mancha negra triangular y la faja negra hay 3 líneas parduscas, paralelas á la orilla de la faja. Las alas posteriores tienen el borde exterior anchamente oscuro, separado por una línea clara y recta del resto del ala. Entre las alas 44 mil.

Phuris helveola. (1062.)

Phuris helveola nov. spec. H, Sch, Cub. 1869, p. 27.

Esta especie fué cogida en Guanabacoa.

Es muy parecida á la precedente, pero difiere por no tener el punto negro al lado del borde posterior del ala anterior. La línea transversal primera es más vertical, y las alas anteriores son más falcadas. Entre las alas 44 mil.

Género Mocis Guénée.

Mocis Aurinia. (443.)

............Aurinia Hb. Z. p. 3 n. 729, 730.
Mocis „ „ ; Gn. Nº 1769.
„ „ „ ; Luc. in Sagra 1856, p. 309.
„ „ „ ; H. Sch. Cub. 1869, p. 27.

Vive sobre toda la isla.

Es una especie bonita y grande. Su color general es un pardo-ferruginoso. Al lado del borde posterior y en la misma base hay una mancha negra, y de la esquina posterior sube una línea clara hasta el borde anterior; del ángulo posterior sube una línea negra, recta, al principio ancha, hasta el borde anterior á corta distancia del ápice, separando una parte pardusco-clara, que al lado de la línea es más blancuzca, como una faja, que en el mismo borde. El campo intermedio entre la línea clara de la base y la línea negra tiene algunas líneas más oscuras transversales y una mancha clara que es la reniforme; entre ésta y la línea negra hay una mancha negra, que con borde recto toca á una mancha pardusco-rosada, situada en la esquina apical. Las alas posteriores son en la base morenas; cerca del borde externo pasa un borron como línea recta al través del ala; en ambos lados se vé una serie de puntos negros con una línea corta muy clara sobre las nervuras. El borde exterior es parduseo-claro.

Hay individuos en los cuales los dibujos son menos marcados. Entre las alas 65 mil. (Lucas dice 57 mil.)

Mocis teritilinea. (594.)

Mocis teritilinea Gn. Nº 1766.
„ „ „ ; H. Sch. Cub. 1869, p. 27.

He encontrado la especie en Rangel (jurisdicción de San Cristóbal). Es una especie rara, y parecida á la precedente, pero difiere por el punto negro en el borde posterior del ala anterior, menor y enteramente redondo, y por la línea cerca de la base, no recta, sino oblícua, es decir más cercana á la base en el borde anterior. En lugar de tener la línea negra como la especie anterior cerca del borde exterior, tiene esta especie solamente una línea sencilla apénas indicada. En lugar de tener por fuera de la mancha reniforme una mancha negra, tiene un borron oscuro; el borde exterior del ala no tiene un color diferente del resto; las alas posteriores y el abdómen son amarillentos, éstas solamente con el borde exterior oscuro sin dibujos. Entre las alas 72 mil.

GÉNERO REMIGIA GUÉNÉE.

Remigia latipes. (91.)

Remigia latipes Gn. Nº 1774.
„ „ „ ; H. Sch. Cub. 1869, p. 28.

Esta especie es comun en toda la isla de Cuba y Puerto-Rico.

La oruga se alimentará de varias plantas, pues habiéndola yo encontrado corriendo por el suelo, le dí diferentes plantas, las cuales comió.

La oruga tiene 12 patas. Su longitud es 42-48 mil, El color general es pálido acanelado con rayas oscuras longitudinales sobre la cabeza y el cuerpo. La cabeza tiene desde el palpo hasta el occipucio, una faja blancuzca encorvada; por el medio se extiende otra fajita, que empieza desde el triángulo; entre ambas hay una fajita abreviada y visible solamente en el occipucio. En cada intermedio hay como 3 fajitas irregulares débiles, y en el lado de la cabeza se ven tambien tales fajitas, de las cuales son más marcadas la más inferior y la que nace de los estemas. La faja gemela continúasí sobre el dorso hasta el segmento 4.°, donde se separan alga las 2 fajitas; allí nace una 3ª intermedia ó dorsal, que en el segmento 8° desaparece. Las dos restantes se extienden así hácia atras y forman en el segmento 11 y 12° una sola faja. En ambos lados forman una sola faja 4 y en el medio 5 fajitas oscuras acaneladas; entre ésta y la estigmal hay 4 ó 5 fajitas más claras, y más debajo existen otras 4 ó 5 más oscuras, en cuyo último intermedio se encuentran los estigmas, que en el centro y sus bordes son negros y en el intermedio blancos. Debajo de los estigmas y tocando á ellos hay una faja más ancha amarillenta, que es una continuacion de la faja más inferior de la cabeza. El vientre es pardo con muchas fajitas longitudinales morenas, de las cuales la intermedia es más ancha y más negra. Las patas son verdoso-claras con algunos dibujos más oscuros,

Cuando la oruga camina ó tiene una posicion encorvada, se nota en las divisiones de los segmentos 4 á 5° y 5 á 6° una manchita transversa negra, ancha sobre la faja dorsal. La crisálida es claro-pardo-rojiza, cubierta por un polvito gris.

El insecto perfecto varía mucho en su colorido. El macho de las especies de este género, tiene las tibias y más aún los tarsos de las patas traseras con un vello largo que da á las patas un aspecto comprimido, como indica el nombre específico de esta especie.

El colorido es ceniciento-parduzco con un viso á violado. Se nota en las alas anteriores además de algunas líneas onduladas algo más oscuras una línea vertical recta y parda, con la orilla interna algo más clara que el fondo, situada entre el primero y segundo tercio de la longitud del ala. Muchas veces está en el borde posterior acompañada de un punto grueso y negro, otras veces de uno fino, y algunas veces falta. Otra línea recta y del mismo color separa la última cuarta parte. La mancha reniforme está marcada por sus contornos solamente. En la última cuarta parte, ó sea el borde ancho exterior del ala, hay una serie de puntos negros, y á veces existe en la mitad del borde un borron oscuro. Las alas posteriores tienen una raya transversa débil, y luego el borde exterior más oscuro que el fondo. Entre las alas 42-44 mil.

Remigia repanda. (486.)

Remigia repanda Gn. Nº 1775.
„ „ „ ; Lucas in Sagra 1858, p. 309.
„ „ „ ; H. Sch. Cub. 1869, p. 28.
Se encuentra tambien en Puerto-Rico.

El insecto difiere de R. latipes por un color más pardusco-amarillo, se vé un punto negro hácia la base en el borde posterior de las alas anteriores, las dos líneas transversales faltan ó son muy débiles; tambien faltan los otros dibujos, y de la mancha reniforme se vé solamente un indicio. Todo el colorido es casi unicolor. Entre las alas 48 mil. (Lucas dice 43 mil.)

Remigia megas. (744.)

Remigia megas Gn. Nº 1776.
„ „ „ : H. Sch. Cub. 1869, p. 28.
Tambien esta especie se encuentra en Puerto-Rico.

Se puede distinguir fácilmente esta especie de las 2 precedentes por la línea oscura que separa la última cuarta parte del ala, pues ella no sigue en derechura al borde anterior, como en las otras 2 especies, sino dobla casi en ángulo recto á alguna distancia del borde. Lo demás de las alas anteriores no difiere mucho. En las alas posteriores hay hácia el fin dos líneas pardas transversales; la interior forma cerca del ángulo anal un fuerte codo cuyo vértice está hácia el borde exteríor del ala; la segunda línea, ó sea la más aproximada al borde, aumenta en anchura hácia el ángulo anterior. Entre las alas 53-58 mil

GÉNERO OPHISMA,

Ophisma ablunaris. (595.)

............ablunaris Gn. Nº 1649.
Ophisma „ „ ; H. Sch. Cub. 1869, p. 28.

La he encontrado en Rangel y en la Ciénaga de Zapata.

El color del insecto es ceniciento-claro con un viso á rosado. Las alas anteriores tienen dos puntos negros muy finos en el lugar de la mancha reniforme; una línea transversal entre las últimas cuartas partes es parduscа y en zig-zag, y por delante de ella hay en el borde anterior algunos puntos blancos alternando con negros. Sobre todo el insecto se ven algunos átomos oscuros. Las alas posteriores son hácia el borde más oscuras. Entre las alas 40 mil.

Ophisma tropicalis. (440.)

............tropicalis Gn. Nº 1651.
Ophisma „ „ ; H. Sch. Cub. 1869, p. 28.

Se encuentra sobre toda la Isla de Cuba y en Puerto-Rico.

La oruga se alimenta de la Guara (Cupania americana). El insecto varía muchísimo en su colorido. Los caracteres constantes son: una línea oscura con orilla clara traviesa á poca distancia de la mancha reniforme en derechura al ala anterior; la reniforme es poco marcada ó no existe. Otro carácter es un punto grueso acompañado á veces de otro chico hácia el ápice. En las alas posteriores pasa una faja transversal oscura por el medio, luego se extiende una línea oscura desde el borde anal hasta una ampliacion de otra faja negra delante del borde externo, el que queda claro.

El color general por lo comun es ceniciento pardusco en la cabeza, el tórax y las alas anteriores. Tengo ejemplares en los cuales además de la línea oscura hay otra, á veces muy ancha, negra; en otro ejemplar existe entre la línea indicada, el borde anterior hasta la mitad de la anchura del ala y la orilla ancha exterior del color del fondo, una mancha grande muy negra, en la cual se vé la mancha reniforme indicada con el color del fondo; de este color son tambien unos rasgos irregulares dentro de la mancha. Entre las alas 60-70 mil.

Género Xylis.

Xylis setipes. (541.)

Xytis setipes Gn. Nº 1328.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1869, p. 29.

La he observado en toda la Isla de Cuba y en Puerto-Rico.

El colorido es oscuro pardo; en las alas anteriores con muchas líneas transversales, flexuosas ó en zig-zag, negras con orilla exterior ocrácea; delante del borde de las cuatro alas hay en los intermedios de las nervuras puntos negros con la orilla anterior ocrácea. Por el medio de las alas posteriores pasa una línea oscura recta con orilla ocrácea, y delante y detrás de ella una línea en zig-zag y del mismo color; más al ángulo anal se desprende una línea negra encorvada, que termina antes de llegar al borde. Tengo un ejemplar en el cual hay manchitas blancas en lugar de la línea negra. Entre las alas 50 mil.

GÉNERO HOMOPTERA Boisd.

Homoptera Edusa. (1079.)

.... Edusa Drury
„ Gn. Nº 1338.
Homoptera „ H. Sch. Cub. 1869, p. 28.

Homoptera minerea. (1080.)

.............minerea Gn. Nº 1339.
Homoptera „ H. Sch. Cub. 1869, p. 29.

Homoptera obsita. (255.)

.............obsita Gn. Nº 1334.
Homoptera „ „ ; H. Sch. Cub. 1869, p. 29.

Tengo los tres ejemplares vistos y clasificados por el Dr. Herrich Schaeffer y confieso que no veo un carácter distintivo. Creo más bien que todos son una sola especie. He visto ejemplares cogidos en Puerto-Rico iguales al ejemplar clasificado como H. obsita.

El color general es pardo-claro; las alas anteriores tienen líneas negruzcas en zig-zag, oblícuas, y unos puntos tambien negruzcos. En el ejemplar marcado obsita hay una manchita oscura, causada por la reunion de los zig-zags cerca del ángulo anal, que en las tres especies tiene una línea arqueada cenicienta, que termina en la mitad del borde exterior. Las alas posteriores tienen delante del borde exterior una línea gemela con el intermedio pardo, arqueada y despues una línea poco marcada cenicienta ó blancuzca.

Un carácter para reconocer el género Homoptera consiste en unos lóbulos de pelos como aletas en los lados del tórax y un hacecito de pelos en el centro de cada segmento abdominal, por encima. Las medidas entre las alas son en mis ejemplares: Edusa 43 mil., minerea 48 mil.,y obsita 60 mil.

GÉNERO ITONIA.

Itonia xylina. (784.)

Itonia xylina nov. spec. H. Sch. Cub. 1869, p. 29.

Esta especie fué cogida en Guanabacoa.

No la poseo hoy, porque ella no volvió á mi poder por la muerte del Dr. Herrich Schaeffer (Véase pág. 287, línea 4 y siguientes).

GÉNERO BENDIS.

Bendis impar. (500.)

Bendis impar Gn. Nº 1624.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1869, p. 30.

Existe en las islas de Cuba y Puerto-Rico.

La oruga vivía en la Guanina (Cassia obtusifolia). Ella formó un capullo en 30 de Agosto, y la mariposa salió el 12 de Setiembre.

La oruga tiene doce patas. La cabeza es ceniciento-parda; detrás del clípeo hay cinco manchitas pajizas con orillas parduscas. La otra parte de la cabeza es parda con puntos blancos, pardo-rojizos y negros. La línea dorsal es ocrácea con líneas más oscuras y con ondulaciones. Los lados del dorso y del cuerpo son pardos, oscuros y con líneas onduladas pardas ó morenas; el medio longitudinal es más claro. Debajo está una faja estigmal, que empieza desde la boca y llega hasta el último extremo de las patas posteriores. Los estigmas son negros. Debajo de la faja sigue otra ancha, compuesta de líneas onduladas cenicientas y pajizas. La línea intermedia del vientre es negra. En el lado del cuarto segmento se ven dos puntos blancos en su parte anterior, y otro simple más en el medio del lado y algo encima del estigma. En la parte delantera del quinto y sexto se vé en ambos lados una mancha blanca mayor, más aproximada á la línea dorsal, y otra menor, ambas en un fondo negro, y además se vé en el medio el puuto descrito en el cuarto segmento. Las manchas anteriores se ven solamente cuando la oruga camina ó tiene encorvada aquella parte. En los segmentos siguientes hay encima de la parte intermedia clara de la faja látero-dorsal, uno ó dos puntos blancos poco visibles. Las patas córneas son negras, las carnosas tienen manchitas negras y blancas en fondo rosado.

La crisálida es castaño-roja, más intensa sobre el tórax y la parte superior del abdómen, más clara sobre los lados y debajo del cuerpo. Las vainas de las alas son algo transparentes y por esta causa lucen con un tinte olivado. La crisálida es mate.

El insecto es ceniciento; las alas anteriores tienen dos líneas negruzcas oblícuas, la una es más recta y aproximada á la base y termina con un puntico negro cerca del borde anterior, la otra es en zig-zag y se prolonga sobre las alas posteriores; del otro lado no sigue en la misma direccion al borde anterior, sino dobla hácia la parte basal hasta llegar al borde en sus dos tercios. Por el medio del ala y paralela con las líneas hay una faja parda que de un lado desaparece antes del borde anterior, y del otro continúa sobre el ala posterior; hay otra faja parda desde el ápice de las alas posteriores al ángulo posterior y de allí al ángulo anal de las alas posteriores; en éstas es orillada de amarillo en su borde externo. Entre las alas 30-36 mil.

Bendis Magdalia. (686.)

Bendis Magdalia Gn. Nº 1621 ?
„ „ „ ; H. Sch. Cub. 1869, p. 30.

Observada en la parte occidental de la Isla.

El insecto es ceniciento con varias líneas onduladas rectas, algo más oscuras que el fondo. En el ala anterior hay un punto central blancuzco, y desde el ápice se extiende un borron en forma de faja hasta el ángulo anal de las alas posteriores, dejando reconocer la orilla amarilla. Entre las alas 30 mil.

GÉNERO PEOSINA Guénée.

Peosína pandrosa. (159.)

Bombyx pandrosa Cr. I, 1776, p. 122, t. 77, f. D.
Peosina ,, Gn. Nº 1513.
,, ,, H. Sch. Cub. 1869, p. 30.

Observadà en la parte occidental.

El color general es pardo-ferruginoso; en las alas anteriores se nota una faja blanca desde el borde posterior de la misma base al borde exterior inmediato al ápice. Esta faja está bien terminada hácia el borde posterior, pero pasando al color general hácia el anterior. Entre ella y este borde se vé en la mitad de la longitud una manchita blanca y entre ésta y el ápice un borron claro, terminado hácia el ápice de repente por un tinte pardo-oscuro que llega al ápice. Al otro lado de la faja blanca hay una mancha grande pardo-oscura, que empieza detrás de una línea transversal ferruginosa y deja con su orilla externa muy recta un espacio pardusco que es el mismo borde exterior; en este espacio hay una série de puntos negros, hácia el borde blancos. Un borde parecido, pero más ceniciento, está en las alas posteriores, y casi en el medio del ala una línea en zig-zag negra, orillada de claro. Entre las alas 76 mil.

Peosina numeria. (80.)

. . . . .numeria Drury, I, 23, 5.
Peosina „ Gn. Nº 1507.
„ „ Lucas in Sagra 1856, p. 307.
„ „ H. Sch. Cub. 1869, p. 30.

Hemos encontrado esta especie tambien en Puerto-Rico.

El color general es moreno. Del mismo modo que la tiene P. pandrosa, se vé tambien en ésta la faja longitudinal blanca. Entre ella y el borde anterior del ala anterior un punto blancuzco orillado de negro y la mancha reniforme indicada por sus contornos. Hay una faja parda, clara, entre el ángulo posterior y el borde anterior, pasando á poca distancia de la mancha reniforme. Las alas posteriores son morenas con un borde ancho muy blanco desde el ángulo anterior hasta la mitad del borde donde éste forma casi un codo. En esta faja blanca hay dos ó tres puntos negros. Entre el tórax y el abdómen hay pelos blancos en una línea. Entre las alas 68 mil. (Lucas dice 60 mil.)

GÉNERO BLOSYRIS.

Blosyris Abadirina. (435.)

. . . . .Abadirina Hb. Z.
Blosyris „ Gn. Nº 1517.
„ „ H. Sch. Cub. 1869, p. 30.

La he cogido algunas veces en la jurisdiccion de Colon.

El color general es pardo-ferruginoso con un viso á olivado. El borde anterior de las alas anteriores es negro en la base; hay un punto negro á poca distancia de la base, luego se vé la mancha redonda y la reniforme débilmente indicadas. Entre el segundo y el tercer tercio de las cuatro alas hay una línea fina y negra compuesta de semicírculos, (con la convexidad hácia la base del ala), entre cada dos nervuras. En el ala anterior se vé una manchita oscura cercana al ápice que acaba en punta, y otra manchita cercana al ángulo posterior del ala anterior. Entre las alas 90 mil.

Género Brujas Guénée.

Brujas Rengus. (79.)

Noctua Rengus Poey Cent. 1832.
Brujas „ Gn. Nº 1526.
„ „ Lucas in Sagra 1856, p. 307.
„ „ H. Sch. Cub. 1869, p. 30.

Hasta ahora observada solamente en la parte occidental.

El insecto es pardo con un viso á olivado; las alas anteriores tienen, principalmente hácia afuera, varias líneas negras onduladas ó en zig-zag; en la punta, al lado del borde exterior, hay dos puntos blancos; estas alas son más oscuras hácia el ángulo posterior. Las alas posteriores tienen muchas líneas oscuras en zig-zag y en su borde exterior semicírculos finos. Entre las alas 73-76 mil. (Lucas dice 66 mil.)

Genero Syrnja.

Syrnia Hypnois. (544.)

............Hypnois Hb.
Syrnia „ Gn. Nº 1547.
„ „ Luc. in Sagra p. 13, mencionada.
„ „ H. Sch. Cub. 1869, p. 30.

La he encontrado muchas veces en Rangel y otras partes de la Vuelta-Abajo, pero rara vez en la parte más oriental.

El color general moreno está variado en las alas por muchísimas líneas flexuosas y en zig-zag, oscuras, blancuzcas, acaneladas, y por manchas y fajas negras difíciles de describir; pero para reconocer la especie basta una mancha parduscoblanca cerca del ángulo posterior de las alas anteriores, acompañada de una prieta. En el ala posterior hay cerca del ángulo anterior 2 manchitas blancas á igual distancia del borde exterior. Por debajo es el color pardusco-gris; en las alas anteriores hay una serie de manchas redondas, blancuzcas, y en las posteriores una faja morena con manchas blancas hácia el borde, en ambos ángulos. En las alas anteriores se ven 2 puntos, y en las posteriores 1 negruzco. Entre las alas 88-96 mil.

GÉNERO LATEBRARIA.

Latebraria amphipyroides. (259.)

.... amphipyroides Gn. Nº 1550.

Latebraria ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1869, p. 30.

Ignoro la patria indicada por Guénée. En la Isla de Cuba es comun y viene á las habitaciones. Aquí y en el campo se la encuentra de dia en lugares de mucha sombra.

La oruga se cría en especies del género Cassia.

El insecto perfecto es muy parecido á la especie precedente en la cara superior de las 4 alas; pero en la cara inferior ofrece bastante diferencia, pues las alas anteriores tienen encima del fondo pardusco-gris un borron discoidal oscuro, y hácia el borde exterior una faja transversa pardusco-blanca, bordada hácia dentro por una faja negra y hácia fuera por una morena. Las alas posteriores tienen las mismas fajas y además una angosta negruzca entre el borron discoidal y las fajas. Entre las alas en un macho 72 mil., y en una hembra 90 mil.

GÉNERO THYSANIA Dalm.

Thysania Zenobia. (824.)

Attacus Zenobia Cr. II, 1779, p. 27, t. 115, f. A. B.
Noctua „ Fab. E. S. III, 1793, p. 8, Nº 1.
„ „ Gn. Nº 1555.
Thysania „ Luc. in Sagra, 1856, p. 308.
„ „ H. Sch. Cub. 1869, p. 30.

La he cogido en 3 ocasiones en la parte oriental, y en una ocasion tambien en Guanabacoa, en una casa. Existe tambien en los Estados Unidos norte-americanos y en Jamaica.

El insecto perfecto tiene un color general gris-claro. La cabeza y el cuello son morenos. En las alas anteriores hay en el borde anterior cerca de la base una manchita, en el primer cuarto de la longitud un triángulo, y en la mitad una mancha casi semicircular, todas variadas de pardo y negro. Desde el ápice se extiende una corta línea negra hácia el interior, acompañada hácia el borde anterior del ala de un tinte pardo. Se notan varias líneas flexuosas transversales, paralelas al borde exterior, oscuras ó morenas, más pronunciadas cerca del borde posterior. Las alas posteriores tienen tambien estas líneas. Cerca del borde interno empieza una línea ancha y negra que se dirige hácia el ángulo anterior, separando un campo unicolor del color general, terminando por una línea fina y negra del ribete exterior. En el macho son las líneas y manchas más pronunciadas.

Por debajo el color es gris con un viso rosado principalmente en el pecho. Las alas anteriores tienen un grueso punto negro entre la base y la mancha central, que es grande y reniforme. Casi en el medio de esta mancha y el ápice hay una faja negra que empieza en ángulo recto con el borde, dobla luego hácia la base y vuelve á la direccion primitiva. Entre ésta y el borde exterior hay una faja oscura desde el borde posterior hasta la mitad de la anchura del ala, donde se apaga; la que está orillada hácia afuera por una faja ancha y blancuzca en zig-zag. Delante del borde hay una línea negra en zig-zag.

Las alas posteriores tienen tambien un punto negruzco cerca de la base, largo, 5 fajas en zig-zag, negras, transversas, la 3ª y 4ª más anchas, y hácia afuera bordadas de faja blancuzca. Entre las alas el ♂ 125 mil., la ♀ 130 mil. (Lucas dice 138 mil.)

Género Erebus Latr.

Erebus Odora. (258.)

Noctua Attacus Odora L.
„ „ „ Cr. II, 1779, p. 111, t. 169, f. A. B.
„ Odora Fab. E. S. 1793, p. 10, Nº 8.
Erebus „ Gn. Nº 1559.
„ „ Luc. in Sagra, 1856, p. 308.
„ „ H. Sch. Cub. 1869, p. 30.

Esta especie es muy comun en toda la Isla, y el pueblo supersticioso la considera como de mal agüero, cuando entra en las casas. Se encuentra tambien en los Estados Unidos norte-americanos, en las Antillas mayores (y acaso tambien las menores), en la nueva Granada y el Brasil. De dia está posada en los parajes más sombríos y en los edificios. Su vuelo es lento, probablemente por tener en las alas mucha extension para el tamaño del cuerpo.

La oruga vive en varias especies de la familia Cesalpíneas, v. g. en la Caña fístola (Cassia fistula), el Algarrobo (Pithecolobium Saman) etc. Durante el dia está entre las grietas de la corteza del tronco del árbol, y durante la noche sube para comer hojas. Ella tiene sobre la cabeza una faja ancha, longitudinal y negra; el resto de la cabeza es gris con un viso rosado. El cuerpo es en general gris con un viso rosado, en todas partes con unas manchitas redondas más oscuras, pero débilmente indicadas; la faja negra de la cabeza continúa, pero en 2 fajas morenas, sobre el dorso; éstas se unen por un color oscuro encima del segmento cuarto. Detras de esta union hay una mancha casi redonda gris-rosada, muy clara; sobre la union del segmento cuarto con el quinto hay una mancha triangular que separa por sus puntas laterales (la 3ª está dirigida hácia delante) las fajas del dorso; entre los segmentos 7º y 8º hay otra mancha clara, pero no separa enteramente la faja; sobre el segmento 10º hay otra mancha igual, que empieza en el 9º; al fin de los segmentos 11º y 12º forman las fajas dorsales en ambos lados una mancha más oscura, y el espacio intermedio es más claro. En el lado y pasando sobre los estigmas se extiende una faja más oscura que el color general; alrededor del estigma, que es negro con el borde ocráceo-amarillo que forma un anillo alargado, hay un círculo pálido, luego otro más oscuro, despues otro blancuzco poco marcado hácia abajo y delante; desde el círculo oscuro sube una faja negruzca hácia delante, donde acaba en punta. El estigma 9º tiene por delante de la faja un color aun más negruzco. Los piés, tanto los córneos como los carnosos, son rojizos.

La crisálida está entre hojas secas unidas por un ligero tejido; es ferruginoso-parda, cubierta de un polvo blancuzco.—El insecto perfecto varía mucho por su tamaño y su colorido, pues se encuentran ejemplares, principalmente machos, que tienen una faja transversa blancuzca, bordada por dos líneas en zig-zag negruzcas, separadas solamente por una línea blancuzca. Y esta faja varía tambien, pues unas veces está bien terminada, otras veces pasa hácia afuera poco á poco al color del fondo.—En otros ejemplares, principalmente hembras, se nota en el lugar de la faja blancuzca una más oscura que el fondo de las alas, que en todos los ejemplares es moreno con varias líneas transversas más oscuras y en zig-zag. Todos tienen en las alas anteriores una mancha discoidal que forma casi un ocelo, pues el centro es un semicírculo negro con una prolongacion en un lado, por la cual se extiende una línea azul-brillante. La convexidad del semicírculo está hácia el borde anterior del ala, y allí bordada de un color pálido-acanelado. Desde la mitad del borde exterior del ala hasta su ángulo anal hay una línea negra arqueada, bordada hácia afuera por una faja morena, seguida de un fondo más claro. Encima de cada nervura hay cerca del borde un triángulo chico, negro, unido hácia afuera á otro parduseo-blanco. Entre el mismo borde y la franja hay una línea negra.--Las alas posteriores tienen las mismas fajas y líneas que las anteriores; tambien se ven encima de las primeras nervuras (contando desde el ángulo anterior del ala) las manchitas triangulares; pero éstas pasan á un lugar limitado por una línea negra semicircular, que con la línea del borde forma casi un círculo, y aparecen allí como 2 ocelos, que se componen de una línea blancuzca semicircular (la convexidad dirigida hácia el interior del ala); luego sigue una línea negra, despues un fondo amarillo que recibe átomos pardos en mayor número, cuanto más hácia el borde, donde desaparece enteramente el fondo amarillo; éste consiste en el ocelo más apartado del ángulo anal solamente en una línea, y lo demás del ocelo es de un moreno muy oscuro.

La cara inferior de las 4 alas es morena, cada ala con el punto conocido por central (pero más aproximado á la base) y una faja transversa negra menos distinguible en las alas anteriores. Antes del borde exterior acaba el color del fondo más oscuro, siguiendo un color parduseo-claro y el intermedio hasta el borde pardo-ceniciento con los triangulares y el ribete como en la cara superior. Entre las alas de 116-180 mil. (Lucas dice 195.)

GÉNERO FOCILLA.

Focilla Guerini. (1008.)

Focilla Guerini Gn. Nº 1800.
„ „ „ ; H. Sch. Cub. 1869, p. 30.

Esta hermosa espècie la he cogido una sola vez y esto en la jurisdiccion de Colon. Ignoro la patria indicada por Guénée.

Nada sé sobre su oruga. El insecto es moreno claro, pero con las modificaciones siguientes: la mancha central de las alas anteriores se compone de varios puntos blancos; en la base hay una corta línea oscura bordada de blancuzco hácia afuera, saliendo del borde anterior; más hácia la mitad hay otra en zig-zag y bordada de blanco hácia la base del ala, y esta línea se extiende hasta el borde posterior. Pasada la mancha central se desprende del borde anterior un borron oscuro, incluyendo una mancha semicircular (la base en el borde del ala) cenicienta. Desde debajo de la mancha central empiezan dos líneas grises, la exterior dentro de un borron oscuro. Las alas posteriores tienen en el borde exterior una prolongacion en punta; entre ella y el ángulo anterior hay 3 ó 4 puntos negros delante del ribete. Se notan 2 fajas no bien terminadas, oscuras, la más á la base exteriormente, y la más exterior desde la mitad del ala hasta el ángulo anal interiormente bordada de blancuzco. Entre las alas 52 mil.

GÉNERO ARGIDIA.

Argidia cubana. (350.)

Argidia cubana nov. spec. H. Sch. Cub. 1869, p. 30.

He colectado esta especie en toda la isla, aunque en pocos ejemplares. Nada sé sobre la oruga.

Herrich Schaeffer la comparó con A. Wedelina Cr.=palmipes Gn. y la declara diferente; él no vió ♂ en mi coleccion, pero yo tengo ahora tambien el ♂ que difiere por sus tibias y tarsos de las patas posteriores en ambos lados dilatadas por pelos largos, (lo que parece indicar tambien el nombre palmipes.)

El color general es leonado; se ven en las alas anteriores 3 líneas oscuras tranversales, repartidas casi á iguales distancias; la más externa sube desde casi el medio del borde posterior hácia el ápice, pero dobla de repente hácia el borde delantero, al cual toca. Entre este codo y el borde exterior hay 3-5 puntos negros. Las manchas reniformes y redondas tan comunes en las Noctuinas, estan visibles. En las alas inferiores hay 2 líneas oscuras transversales. Entre las alas 54-56 mil.

GÉNERO EPIDROMIA.

Epidromia rotundata. (292.)

Epidromia rotundata nov. spec. H. Sch Cub. 1869, p. 30.

He encontrado la especie en Cárdenas, y la hemos cogido tambien en la isla de Puerto-Rico, y aquí en algunas variedades del colorido. No tengo hoy el ejemplar típico, sino otro de otro colorido. Anotaré aquí la descripcion dada por el Dr. Herrich Schaeffer y pondré tambien la de mi ejemplar actual.

H. Sch. la compara con su Ep. pannosa que él recibió tambien de Cuba. Dice de rotundata que el borde de las alas posteriores es enteramente redondeado. Su color general es cervuno; la cabeza, el cuello y las patas anteriores y la parte cerca del borde externo de las alas son violado-grises; la parte media de las alas es en su mayor parte olivado-pardo, pero no hasta el borde delantero; una línea en zig-zag detrás de la línea transversal posterior que tiene un viso rosado, es igualmente violado-gris. La mancha redonda de las alas anteriores aparece como un punto negro, la mancha reniforme está orillada por delante y por detrás de un color blanco. Las tibias delanteras forman un óvalo corto y tienen por dentro un pincel doble más largo que ellas.

El ejemplar mio tiene tambien la cabeza y el cuello violado-grises, pero las alas son unicolores cervunas; el punto negro y la mancha reniforme son muy débiles; una línea clara separa el segundo tercio del tercero y dobla cerca del borde anterior casi en ángulo recto hácia él. Veo tambien las patas posteriores de un color violado-gris. Entre las alas 48 mil.

Género Thermesia.

Thermesia gemmatalis. (90.)

.............gemmatalis Hb. Z. f. 153.
Thermesia „ „; H. Sch. Cub. 1869, p. 31.

La especie es comun y se encuentra tambien en Puerto-Rico.

El colorido de esta especie varía muchísimo, en tal grado que las variedades extremas parecen ser diferentes especies, pero tengo las transiciones de una á otra. El Dr. Herrich Schaeffer dice que ningun ejemplar de mi coleccion es igual á la figura dada por Hübner, pero que un individuo conviene con Thermesia rubricans. En vista de mis ejemplares cree cônmigo, que todos pertenecen á una sola especie, salvo el que forma la especie siguiente.

El color del fondo es en unos ejemplares ceniciento, en otros más bien pardusco-rojizo. Las 4 alas tienen una línea oscura, bordada de un color claro, oblícua desde el ápice de las alas anteriores hasta la mitad del borde interior de las posteriores. A veces se nota en las alas anteriores una mancha triangular clara en el ápice, entre el borde anterior y la línea oblícua, y siempre se vé un punto negro en un tercio de la longitud del ala. Sobre las 4 alas hay varias líneas transversales oscuras en zig-zag, más ó menos marcadas, y á veces hay en el lado interior de la línea un borron oscuro en las 4 alas. En las posteriores se vé en unos ejemplares, en las celulas 2ª y

3ª un punto negro orillado de amarillento y á su lado exterior otro chico negro. El ápice de las alas anteriores acaba en punta, es decir, no es redondeado. Entre las alas 44-50 mil.

Thermesia elegantula. (795.)

Thermesia elegantula nov. spec. H. Sch. Cub. 1869, p. 31.

Se encuentra tambien en la isla de Puerto-Rico.

El Dr. Herrich-Schaeffer separó como especie un ejemplar de mi colección, aunque podría ser la misma gemmatalis; pero faltan transiciones y así la admito como diferente. Ella es pardo-rojiza con las líneas en zig-zag apenas indicadas, con la línea oscura oblícua algo más encorvada y con su borde interno amarillento. Una diferencia notable consiste en que la mancha reniforme es blanca, lo que no es en gemmatalis. Entre las alas 50 mil.

GÉNERO HEMEROPLANIS Hb. Zutr. 1816.

Sobre este nombre genérico me queda una duda, pues H. Sch. escribió Hemeroplanis Hübn. Zutr. y Mr. Grote usa para una Sphingina (véase la página 182 de esta Contribucion) el nombre genérico Hemeroplanes Hübn. Verz, siendo la diferencia de ambos nombres solamente la letra penúltima. No tengo á mi disposicion las obras de Hübner, y así no puedo juzgar cuál nombre debe quedar con valor.

Hemeroplanis pyralis. (26.)

Hemeroplanis pyralis Hb. Z. f. 127.
„ „ „ ; H. Sch. Cub. 1869, p. 32.

La especie vive en toda la Isla de Cuba.

Ella varía en el colorido más ó menos marcado, pero siempre es el color del fondo pajizo. En las alas se ven 3 líneas transversales equidistantes, unas veces unicolores, otras compuestas de puntos negros; la 3ª llega desde el ápice de las alas anteriores hasta la mitad del borde interno de las posteriores, y la 1ª no está marcada en las posteriores. Además se vé la mancha reniforme como un círculo interrumpido por una nervura del color del fondo; en el intermedio de la línea oblícua y el borde exterior de las alas hay puntos ó manchitas, y delante del mismo borde puntos bien marcados negros, todos en los intermedios de las nervuras. Las alas anteriores tienen el ápice con punta. Entre las alas 30 mil.

Heme oplanis apicigutta. (1052.)

Hemeroplanis apicigutta nov. spec. H. Sch. Cub. 1869, p. 32.

Observada en la vecindad de Guanabacoa. El ejemplar era ♀. H. Sch. indica como carácter distintivo que las alas anteriores son menos agudas en el ápice, la línea oblícua posterior es clara, en ambas orillas oscura, débilmente arqueada; la línea de la base tiene solamente en la célula 5ª una mancha negra con centro blanco. Entre las alas ? mil.

Nota.—La especie precedente y las 5 siguientes no existen hoy en mi coleccion, porque la muerte del Dr. Herrich-Schaeffer impidió la devolucion de los ejemplares, que aun estaban en casa del dibujante; (véase página 287, línea 4-6). No puedo dar descripcion.

Género nuevo, no nombrado por H. Sch.

........*subapicalis.* (567.)

........subapicalis nov. spec. H. Sch. Cub. 1869, p. 32.

La especie fué cogida en Cojímar.

GÉNERO CAPNODES Guénée 1852.

Capnodes costaeluna. (807.)

Capnodes costaeluna nov. spec H Sch. Cub. 1869, p. 32.
La cogí en Santiago de Cuba.

Capnodes versicolor. (786.)

Capnodes versicolor nov. spec. H. Sch. Cub. 1870. p. 33.
Observada en la jurisdiccion de Colon.

Capnodes punctistriga. (785.)
Capnodes punctistriga nov. spec. H. Sch.Cub. 1870, p. 33.
Encontré esta especie también en los contornos de Colon.

Capnodes inconspicua. (797.)

Capnodes inconspicua nov. spec. H. Sch. Cub. 1870, p. 33.
La recibí del amigo Poey sin saber su procedencia.

GÉNERO AZETA Guen. 1852.

Azeta repugnalis. (447.)

........repugnalis Hb. Z. f. 375.
Azeta „ „ ; H. Sch. Cub. 1869, p. 32.
Encontrada en la jurisdiccion de Colon.

El colorido varía algo en el color de su fondo, pues un ejemplar de mi coleccion es violado-pardo y corresponde probablemente al mirzah Gn.; el otro es amarillo-rosado-claro y corresponderá á vampoa Gn.

En el lugar de la mancha reniforme hay una línea arqueada, blancuzca, compuesta de puntos blancos, cuya convexidad está hácia la base. Sobre las 4 alas hay 3 ó 4 líneas oscuras transversales; las 2 exteriores forman casi en el medio de su extension un ángulo cuyo borde está hácia el borde externo. Entre éstas hay, tocando al vértice anterior, una mancha cenicienta casi semicircular, y entre la 2ª y 3ª hay otra menos marcada y un punto blanco más adentro. En el ribete exterior de las 4 alas se vé una línea fina negra, formada de semicírculos entre cada dos nervuras. Las líneas 3ª y 4ª se unen casi en las alas posteriores en su borde interno; por fuera de la 4ª hay una línea ancha parda. Las alas anteriores son agudas en el ápice. Entre las alas 34 mil.

Azeta uncas. (128.)

Azeta uncas Gn.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1869, p. 32.

La he encontrado en la vecindad de Cárdenas.

Las alas anteriores son más alargadas que en repugnalis, violado-cenicientas; la mancha central blanca de las alas anteriores no es compuesta de puntos blancos, sino entera y hácia el borde anterior más fina. En lo demás son ambas especies parecidas. Entre las alas 42 mil.

GÉNERO SELENIS Guenée 1852.

Selenis sueroides. (23.)

Phalaena Suero; Lucas in Sagra 1856, p. 313 (en la Adicion sin descripcion), nec Cramer.
Selenis sueroides Gn. Nº 1838.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1869, p. 32.

En diferentes localidades de la Isla.

En las alas anteriores es el borde anterior ancho, y casi de igual anchura pardusco-ceniciento, lo demás del ala y las posteriores son morenas. Cerca del borde externo en la mitad de su extension hay un punto y en el ángulo posterior hácia dentro una corta línea parduseo-blanca. En las alas posteriores se ven sobre las nervuras oscuras, algo distantes del borde, puntos débiles oscuros, y otros en el mismo borde. Además hay una línea débil flexuosa, oscura, poco marcada sobre el intermedio de estas hileras de puntos. El ápice de las alas anteriores es redondeado. Entre las alas 30 mil.

GÉNERO DIALITHIS Hb. 1816.

Dialithis gemmífera. (126.)

Dialithis gemmífera Hb. Z. f. 377.
,, ,, ,, ; Gn. Nº 1871.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1870, p. 33.

La he encoutrado sobre toda la Isla de Cuba.

Sobre un fondo rosado ceniciento-claro hay en las 4 alas muchas líneas morenas, anchas, en zig-zag. La mancha reniforme está indicada por líneas encorvadas. En las 4 alas hay en el borde exterior triángulos morenos sobre el fin de las nervuras, y en las alas posteriores es el más aproximado al ángulo anal redondo y negro con un punto blanco en su borde exterior. Entre las alas 56 mil.

NOTA.—Restan aun algunas especies chicas, las que Herrich-Schaeffer menciona despues de un tratado y de una tabla analítica sobre los Lepidópteros y que él considera Noctuinas, aunque otros sabios los tienen como Deltoidas. El caracterizó 33 géneros, de los cuales solamente 3 pertenecen á la fauna cubana, Mastigophorus, Physula y Tortricodes. Todas estas especies pertenecen á las que no han vuelto á mi poder por la muerte de H. Sch. (véase página 287 línea 4–6 de esta Contribucion). Solamente 2 especies de las 14 enumeradas eran conocidas, y como las demás acaso nunca fueron iluminadas y descritas minuciosamente y acaso no existen ya, se puede considerarlas relegadas de la ciencia. Sin embargo daré sus nombres etc., como los tiene el catálogo del Dr. H. Sch. sobre los Lepidópteros cubanos.

GÉNERO MASTIGOPHORUS Poey Centuries 1832.

Mastigophorus Parra. (47.)

Mastigophorus Parra Poey Centurie 1832.
,, ,, a Parralis Lucas in Sagra 1856, p. 310.
,, ,, Parra H. Sch. Cub. 1870, p. 41.

Se encuentra á veces en las casas, adonde vuela atraida por la luz. El ♂ tiene los palpos muy largos, el artículo 2º y 3º reclinados sobre el 1º llegando su extremo hasta el fin del tórax. En la ♀ son cortos, y solamente el 3º es un poco echado hácia atras.

Las 4 alas son morenas, con dos líneas blancuzcas transversales sobre la segunda mitad del ala. En las alas anteriores hay aun otra línea cercana á la base, y además se vé el punto céntrico como una rayita transversal blanca. La línea basal tiene un borron negruzco en su parte externa, y la última tambien un borron negruzco, tocando éste al borde anterior del ala. Entre las alas 19 mil. (Lucas dice 48 mil., habiendo medido la figura aumentada de Poey).

Mastigophorus latipennis. (456.)

Mastigophora latipennis nov. spec. H, Sch. Cub. 1870, p. 41.

Mastigophorus terminalis. (510.)

Mastigophora terminalis nov. spec. H. Sch. Cub. 1870, p. 41.

Mastigophorus gracillimus. (648.)

Mastigophora gracillima nov. spec. H, Sch. Cub. 1870, p. 41.

Estas 3 especies las recibí por mi amigo Poey.

GÉNERO PHYSULA Guénée 1854.

Physula albirenalis. (599.)

Physula albirenalis nov. spec. H. Sch. Cub. 1870, p. 42.

Recogida en Rangel, jurisdiccion de San Cristóbal.

Physula tuberculata. (1090.)

Physula tuberculata nov. spec. H. Sch. Cub. 1870, p. 42.

Observada tambien en Rangel.

Physula variegalis. (611.)

Physula variegalis nov. spec. H. Sch. Cub. 1870, p. 42.

No recuerdo la localidad.

Physula costigutta. (598.)

Physula costigutta nov. spec. H. Sch. Cub. 1870, p. 42.

Cogí esta especie en Rangel y en la Ciénaga de Zapata.

Physula tristrigalis. (499.)

Physula tristrigalis nov. spec. H. Sch. Cub. 1870, p. 42.

La recibí del amigo Poey sin saber la localidad.

Physula herminialis. (741.)

Physula herminialis nov. spec H. Sch. Cub. 1870, p. 42.
No recuerdo donde la he cogido.

Physula acutalis. (713.)

Physula acutalis nov. spec. H. Sch. Cub. 1870, p. 43.
Cogí la especie en Santiago de Cuba.

Physula apicalis. (420.)

Physula apicalis nov. spec. H. Sch. Cub. 1870, p. 43.
Encontrada en la Ciénaga de Zapata y en Cárdenas.

Género Tortricodes Guénée 1854.

Tortricodes alucitalis. (347.)

Tortricodes alucitalis Gn. ?
„ „ H. Sch. Cub. 1870, p. 43.
Cogida en Cárdenas.

Tortricodes nigrirena. (469.)

Tortricodes nigrirena nov. spec. H. Sch. Cub. 1870; p. 43.
Ignoro la localidad donde fué cogida.

Familia Geometrinae.

Género Zonosoma Lederer 1815.

Zonosoma nanularia. (1042.)

Zonosoma nanularia nov. spec. H. Sch. Cub. 1870, p. 45.
Observada en Guanabacoa.

Es especie pequeña, blancuzca, con muchísimos átomos rojizos y dos líneas transversales, flexuosas y pardas. El ribete de las alas tiene manchitas lunares, negras y separadas, y en cada ala hay un círculo pardo con el centro blancuzco. Entre las alas 14 mil.

Zonosoma occipitaria. (997.)

Zonosoma occipitaria nov. spec. H. Sch. Cub. 18

La he cogido en la Ciénaga de Zapata.

Pálido rojizo, en cada ala con un pequeño punto blanco central; la base de las antenas y el vértice entre ellas blancos. Entre las alas 26 mil.

Zonosoma poraria. (160.)

Zonosoma poraría Linn., H. Sch. Cub. 1870, p. 45.

Herrich-Schaeffer dice que no puede distinquir el ejemplar ♀ de Cuba, de los ejemplares europeos de Phalaena Geometra poraria Linn., pero Linné no tiene poraria sino porata Linn. S. N. p. 866, Nº 233; y si es así una errata de H. Sch., veo que mi ejemplar difiere de la descripcion linneana por tener en las alas anteriores un ocelo ó círculo negruzco con el centro claro, como tienen las alas posteriores. Linné dice: "superiores puncto centrali fusco".

Su color es un pardusco-blanco; cada ala con un círculo negruzco central y hácia el borde exterior con una hilera paralela al borde, de puntos negros, y otros puntos en el mismo borde. Entre las alas 26 mil.

Zonosoma sypharia. (660.)

Zonosoma sypharia Gn. Nº 679.

" " " ; H. Sch. Cub. 1870, p. 45.

El color general es pardusco-claro; en el centro de las alas posteriores hay una manchita negra con el centro pardusco. Hácia el borde hay en cada nervura un punto negro muy chico. Entre las alas 34 mil.

Zonosoma extranearia. (374.)

Zonosoma extranearia nov. spec. H. Sch. Cub. 1870, p. 45.

Especie muy chica, rojizo-ocrácea, con átomos oscuros; en la mitad exterior de las alas hay 2 líneas oscuras transversales, en las nervuras con puntos negruzcos apénas visibles, iguales en el borde de las alas. Entre las alas 21 mil.

[illegible]

Género Acidalia Treitschke Lepid. 1825.

Herrich-Schaeffer pone á este género antiguo varias especies chicas y de poca vista como especies nuevas, aunque por falta del otro sexo ó de sus patas posteriores, no distribuidas en los géneros establecidos por él.

Acidalia chionaeata. (1007.)

[illegible]

Acidalia chionaeata nov. spec. H. Sch. Cub. 1870, p. 45.

Cogí esta especie en la Ciénaga de Zapata y la hemos encontrado también en la isla de Puerto-Rico.

El colorido es muy blanco, con algunos átomos pardos, que se reunen formando 3 líneas transversales poco visibles; el mismo borde tiene líneas oscuras y el centro de las 4 alas un puntico negro. Entre las alas 15 mil.

Acidalia canularia. (1030.)

[illegible]

Acidalia canularia nov. spec. H. Sch. Cub, 1870, p. 45.

Observada en la Ciénaga de Zapata.

Ella es apenas mayor que la precedente, parduscoblanca, con las mismas líneas como la chionaeata, de la cual acaso no difiere, solamente que está más visiblemente marcada.

Tiene también los puntos negros centrales. Entre las alas 18 mil.

Acidalia subroseata. (832.)

Acidalia subroseata nov. spec. H. Sch. Cub. 1870, p. 46.
Ignoro donde fué cogido.

El color general es gris con un víso á rosado; cada ala con un punto grueso, pero no bien marcado, oscuro; entre él y la base hay una línea poco marcada, flexuosa, oscura, y entre el punto y el borde externo 2 más, pero bordadas de amarillento en su lado exterior; las franjas son blancas. Entre las alas 19 mil.

Acidalia floccularia. (589.)

Acidalia floccularia nov. spec. H. Sch. Cub. 1870, p. 46.
De la Ciénaga de Zapata.

Pardusco-blanca, con el punto negro en el centro de cada ala, y puntos negros en el borde, (no lúnulas como en chionaeata); hay una faja poco visible, parda hácia la base de las alas anteriores, y en las posteriores hay una bien marcada aproximada al punto central, la que en las alas anteriores continúa, pero al lado exterior del punto. Además se ven 3 fajitas parduscas, flexuosas en la segunda mitad de las alas, que á veces faltan en individuos menos fuertemente marcados, y otras veces está dilatada la primera faja en las células 1ª, 4ª y 5ª como una manchita pardusca. Entre las alas 20–22 mil.

GÉNERO EUCROSTIS Hb.

Eucrostis dominicaria. (773.)

Eucrostis dominicaria Gn. Nº 583.
„ „ „ ; H. Sch. Cub. 1870, p. 46.
La he cogido en Guanabacoa.

Verde-clara, las franjas rojizo-blancas, separadas del borde por lúnulas ferruginosas. Entre las alas 12 mil.

Eucrostis albicostaria. (289.)

Eucrostis albicostaria nov. spec. H. Sch. Cub. 1870, p. 46.

De un bonito verde. El vértice, la parte superior de las antenas y el borde anterior de las alas anteriores blancos; sobre las alas pasan 2 líneas muy flexuosas blancas. Entre las alas 20 mil. Existe en toda la Isla y tambien en Puerto-Rico.

Eucrostis niveociliaria. (808.)

Eucrostis niveociliaria nov. spec. H. Sch. Cub. 1870, p. 46.

Verde-clara; las franjas y las 2 líneas transversales, flexuosas, son blancas, y de estas tiene la exterior en las alas anteriores, en el ángulo posterior, una dilatacion como mancha con unos punticos ferruginosos en su parte exterior, y otra hácia el borde anterior del ala que toca al borde. Esta línea tiene tambien una dilatación hácia el borde anterior. Entre las alas 22 mil. Ignoro la calidad.

GÉNERO GEOMETRA Linn.

Geometra stollaria. (502.)

Geometra ocellata Stoll. 34, 9.
„ Stollaria Gn. Nº 590.
„ „ „ ; H. Sch. Cub. 1870, p. 46.

De Cojímar y Habana. Esta especie se encuentra tambien en Puerto-Rico y Surinam.

Ella es verde-clara, con 2 triángulos (como de 1½ mil.) rojizos en el borde de las alas anteriores, que tiene en la parte restante puntos rojizos entre las nervuras. Entre las alas 18 mil.

Geometra croceofimbriata. (662.)

Geometra croceofimbriata nov. spec. H. Sch. Cub. 1870, p. 46.

No recuerdo donde la cogí.

Verde; el vértice, la parte superior de las antenas, el borde anterior de las alas anteriores y las franjas de las 4 alas, blancos; el mismo borde de las 4 alas es rojo por lúnulas no separadas. Hay un punto negro central en las 4 alas. Entre las alas 19 mil.

Geometra desolataria. (394.)

Geometra desolataria nov. spec. H. Sch. Cub. 1870, p. 46.

Es de Yaguaramas.

Es especie fea, pálido-verde, con señales de fajitas más claras y una faja más ancha y más marcada entre el segundo y el tercer tercio de las alas. Entre las alas 19 mil.

Geometra centrifugaria. (453.)

Geometra centrifugaria nov. spec. H. Sch. Cub. 1870, p. 46.

Cogida en la Ciénaga de Zapata.

Pálido-verde, las 4 alas con un punto central ferruginoso y tal manchita hácia el ángulo posterior de las alas anteriores. Esta varía en su tamaño, y cuando es mayor tiene su centro ceniciento-rosado ó blancuzco. Las alas posteriores tienen su ángulo anal en ángulo recto, y no redondeado como las otras especies antecedentes. Entre las alas 22-27 mil. Todos mis ejemplares vistos por H. Sch. eran hembras, y así supone este autor que serán el otro sexo de la especie siguiente.

Geometra protractaria. (1081.)

Geometra protractaria nov. spec. H. Sch. Cub. 1870, p. 47.

Las alas posteriores son aun más prolongadas en su ángulo anal que la especie precedente. El colorido es verde con un grueso punto ferruginoso, central; no existe la mancha en el ángulo posterior de las alas anteriores. Tengo un ejemplar fresco, macho, que tiene blancos el vértice, la parte superior de las antenas y el mismo borde anterior de las alas anteriores. Entre el segundo y tercer tercio de las 4 alas noto una serie de puntos ferruginosos. Las franjas de las 4 alas son parduscas. Entre las alas 26 mil.

GÉNERO NEDUSIA Hb.

Nedusia fimbriata. (361.)

Nedusia fimbriata nov. spec. H. Sch. Cub. 1870, p. 47.

Cogida en Cárdenas y Guantánamo (Monte Líbano).

Las alas posteriores forman en el ángulo anal un ángulo recto y tienen en el medio, entre este ángulo y el anterior, un codo prolongado en punta.

El colorido es blanco con muchos átomos pardos; las franjas de las 4 alas son pardas; en las alas posteriores, desde el ángulo anterior hasta el codo prolongado, hay una línea fina, blanca, entre las franjas y el borde que tambien es pardo; en el borde anterior de las alas anteriores hay 3 ó 4 puntos negros. Entre las alas 33 mil.

GÉNERO EPIPLEMA H. Sch. (Erosia Gn. en parte).

Epiplema cingillaria. (452.)

Epiplema cingillaria Hb. Z. 849.
„ „ „ ; H. Sch. Cub. 1870, p. 47.

La he cogido en la montaña de Rangel, jurisdiccion de San Cristóbal.

Es una especie interesante por la forma de las alas; las anteriores tienen en el medio del borde exterior una escotadura, el ángulo posterior es casi un rectángulo, y el borde posterior es algo sinuoso; las alas posteriores tienen en el borde exterior 2 prolongaciones mayores, como dientes, y otra menor entre ellas; el ángulo anal es redondeado.

El colorido es en el fondo pajizo con muchísimos átomos pardos, que forman tambien líneas, de las cuales una, poco marcada y transversal, está cerca de la base del ala anterior, otra empieza bien marcada en el borde anterior, está en direccion oblícua hácia el centro del ala y corre de allí hasta el borde posterior cerca de la base, formando así en el centro del ala un ángulo como <; por delante del vértice se extiende, desde el borde anterior al ángulo posterior, un borron en forma de faja transversal, y en fin hay una mancha parda, muy oscura, en la orilla de la escotadura. Las alas posteriores tienen tambien una línea ánguliforme; al lado de la prolongacion más cercana al ángulo anal hay un punto negro. Entre las alas 21 mil.

GÉNERO SCHIDAX Hb.

Schidax squamaria. (31.)

Schidax squamaria Hb. Z. 161.
„ „ „ ; H. Sch. Cub. 1870, p. 47.

He encontrado esta especie en Cárdenas y en Santiago de Cuba.

Esta tiene tambien una forma extraña de las alas, pues las anteriores tienen el ápice escotado, y las posteriores el ángulo anal como defectuoso ó destruido en su borde.

El color general es blancuzco con muchos átomos parduscos y líneas poco marcadas en zig-zag; siendo uno de los zig-zag en forma de < (en el vértice hácia el borde) en frente de la mitad del borde exterior, y otro igual junto al borde posterior de las alas anteriores; las posteriores tienen una línea negra en el ángulo anal, cuya mitad forma el borde en la parte defectuosa; el borde de la otra mitad es anchamente negruzco. Entre las alas 24-30 mil.

Género Asellodes Gn.

Asellodes fenestraria. (360.)

Asellodes fenestraria Gn. Nº 97.
,, ,, ,, , H. Sch. Cub. 1870, p. 47.

He cogido esta especie en Rangel y jurisdiccion de Colon. La oruga vive en la Jagua (Genipa).

La forma de las alas difiere en ambos sexos; en el macho se parecen las posteriores á las de Schidax squamaria, pero en la hembra no existe la parte defectuosa. El ápice de las alas anteriores es en ambos sexos agudo, el borde exterior tiene un ángulo y la extremidad de las nervuras sobresale; las posteriores tienen tambien un ángulo.

El color general es gris-rosado; en las alas anteriores se vé este color finamente en el borde anterior, y anchamente en el borde externo y en el posterior; lo demás es casi transparente, amarillento-claro, bordado de oscuro y partido por las nervuras y algunos rasgos gris-rosados. Se vé tambien una línea flexuosa oscura desde el borde anterior hácia el ángulo, al cual no llega, y luego hasta el ángulo anal. En las posteriores tienen una mancha compuesta por la reunion de manchitas, y además manchitas aisladas amarillentas, casi transparentes, todas bordadas de oscuro gris-rosado. Entre las alas 29 mil.

Asellodes nigrofasciaria. (670.)

Asellodes nigrofasciaria nov. spec. H. Sch. Cub. 1870, p. 47.

Cogí esta especie en la montaña de Trinidad. La oruga vivía en la Guayaba (Psidium).

Se parece en algo á la especie antecedente, pero no es igual. El disco de las alas anteriores es pálido acanelado-rojizo con el borde anterior, un triángulo apical y el ángulo anal pálido-encarnados; entre los dos colores hay una línea oscura; debajo del ápice en el borde exterior se ven dos puntos más oscuros; el mismo ángulo anal es gris. Las alas posteriores son tambien acanelado-rojizas, pero tienen por el medio una mancha pajiza, casi transparente, bordada de ferruginoso, y un punto central negruzco; delante del borde exterior, que es más claro, hay unas manchitas ferruginosas sobre las nervuras. Entre las alas 28 mil.

GÉNERO SERICOPTERA H. Sch. Exot. 1853.

Sericoptera mahometaria. (571.)

Sericoptera mahometaria H. Sch. Exot. 69, 70; Cub. 1870, p. 47.

La he cogido en el Cabo Cruz y en la Isla de Puerto-Rico; segun H. Sch. vive tambien en el Brasil.

Herrich-Schaeffer dice que mis ejemplares macho y hembra difieren algo del tipo figurado por él; pero añade que en otro ejemplar de mi colección forma ya una transición.

Las alas posteriores tienen un ángulo en su borde externo.

Mi macho es blanco con la cabeza morena; las antenas, las patas delanteras y las franjas de las alas son ocráceo-amarillas. La hembra tiene en el borde anterior cerca del ápice de las alas anteriores una mancha ferruginosa, más negra en el mismo borde. Hay otra mancha acanelada en el borde posterior hácia dentro del ala. Entre las alas 40-44 mil.

GÉNERO EULEPIDOTUS H. Sch. 1855;=BYSSODES Gn. 1857.

Eulepidotus cultaria. (391.)

.........cultaria Hb. Z. 751, ?
Eulepidotus „ „ H. Sch. Cub. 1870, p. 48.

Es especie no rara, pero siempre la he encontrado posada durante el dia en los portales de casas del campo. Existe tambien en la isla de Puerto-Rico.

El colorido de esta linda especie es gris con un viso á rosado; las alas anteriores tienen junto á la base una fajita amarilla, hácia fuera bordada por una línea pardo-oscura con puntos plateados; un poco más afuera hay otra faja, pero bordada en ambos lados, que empieza encorvada en el borde anterior y llega recta al borde posterior. Desde la mitad del borde anterior va otra fajita hasta el ángulo posterior, bordada por dentro como las otras, pero en lugar de puntos hay una línea plateada, y la orilla exterior es blanca.—Las alas posteriores tienen tambien una faja amarilla desde el ángulo anterior al anal; está bordada hácia fuera con una línea blanca que por un corto trecho desde el borde anterior va por fuera acompañada de una línea acanelada. Hácia dentro tiene la faja además de la orilla, algo más por dentro, una línea pardo-oscura, y ésta en su orilla interior otra línea plateada. Desde el centro del ala hasta la faja amarilla son las nervuras amarillas y bordadas de parduzco. El borde exterior tiene en su mitad un codo y allí se ven entre las nervuras 2 manchas rojas; la más separada del ángulo anal es mayor que la otra; las 2 tienen en el borde un punto grueso plateado-verdoso; á veces hay un tercer punto rojo entre las nervuras siguientes. El mismo borde desde el ángulo anterior hasta el codo es acanelado-claro. Entre las alas 37 mil.

GÉNERO MACARIA Curt. 1826.

Las especies de este género tienen una sinuosidad, en el borde exterior, debajo del ápice de las alas anteriores: y en las posteriores, en el medio del borde exterior, un codo que acaba en punta.

Macaria centrosignata. (290.)

Macaria centrosignata nov. spec. H. Sch. Cub. 1870, p. 48.

He cogido las especies en Cárdenas, Santiago de Cuba y en la isla de Puerto-Rico.

El colorido es gris; el borde de la sinuosidad con sus franjas, dos manchitas en el borde anterior cerca del ápice, una faja desde el borde anterior hasta el ángulo posterior (en la primera mitad ancha, en la segunda delgada), pardo-oscuras. Las alas posteriores con un punto central negro y lúnulas pardas entre las nervuras. Entre las alas 37 mil.

Macaria cellulata. (492.)

Macaria cellulata nov. spec. H. Sch. Cub. 1870, p. 48.

Observada en Cárdenas.

Su color general es pálido ocráceo-amarillo, en las alas anteriores hay 3 fajas angostas, poco marcadas, transversales, más oscuras y además una línea ondulada entre la segunda y tercera faja, pero más cercana á la tercera. La sinuosidad no tiene el borde pardo como la *precedente*. Las alas posteriores tienen una fajita oscura antes del punto central negro, como continuacion de la segunda de las alas anteriores; sigue otra fina por el medio, entre la faja mencionada y el borde, y despues una línea flexuosa. Entre las alas 28 mil.

Macaria trientata. (479.)

Macaria trientata nov. spec. H. Sch. Cub. 1870, p. 48.

Cogida en Cárdenas y en Rangel.

El colorido es muy sencillo, pues las alas tienen un color ocráceo-blanco con 2 fajas débilmente indicadas, oscuras, transversales que dividen las alas en 3 partes de las cuales la exterior es más oscura. En las alas anteriores hay una manchita parda, oblonga, cerca del borde anterior, unida á la faja, y otra más al medio de esta faja; las alas posteriores tienen un punto grueso pardo central. Entre las alas 33 mil.

Género Pero H. Sch. 1885.=Azelina Gn. 1857.

Pero curvistrigaria. (998.)

Pero curvistrigaria nov. spec. H. Sch. Cub. 1870, p. 49.

La he cogido en la Ciénaga de Zapata.

Las alas anteriores tienen 2 ángulos en su borde exterior el uno en el medio y el otro entre éste y el ápice; las posteriores tienen cerca del ángulo anal dos ángulos ribeteados de oscuro. El color de las alas anteriores es como el del cuerpo, acanelado-blanco; una línea flexuosa ferruginosa empieza en el borde anterior cerca de la base, y se extiende en una curva hasta el borde posterior, al fin del primer tercio de su longitud; sigue un punto grueso, no central sino más aproximado al borde anterior, de un color ferruginoso, con un punto fino blanco en su centro, y luego una línea de este color desde el borde anterior hasta el segundo tercio del posterior; la parte interna de esta línea es de un acanelado vivo, y la orilla exterior algo más blancuzca que el fondo general, el borde con puntos negros entre las nervuras. Las alas posteriores son muy claras hácia el borde anterior y la base, con un punto negruzco central y una línea transversal acanelada entre el punto y el borde. Entre las alas 35 mil.

Pero campinaria. (988.)

Pero campinaria H. Sch. Exot. 458; Cub. 1870, p. 49.

Recibí esta especie por el amigo Poey. Ignoro donde fué cogida.

Su color es blancuzco con átomos parduscos débiles. El primer tercio de las alas anteriores está terminado por una corta línea oscura del borde anterior, oblícua en direccion á la mitad del borde exterior, pèro de repente se dirige casi sin un tinte oscuro al punto negro central y al borde posterior. El tercio segundo es más pardusco y es terminado por una línea recta, casi paralela al borde exterior, algo más oscura, parda. Hay puntos negros en el borde de las 4 alas. En las alas posteriores, separa los tercios segundo y tercero del ala una línea oscura (más marcada hácia el borde anal), bordada por fuera por un tinte blancuzco. Entre las alas 30 mil.

GÉNERO AZELINA Gn. 1857.

Azelina decisaria. (392.) [illegible]

Azelina decisaria nov. spec. H. Sch. Cub. 1870, p. 49.

La he encontrado en Cárdenas.

El borde exterior de las alas anteriores, desde el ápice hasta la mitad, es más saliente que la parte hasta el ángulo posterior; las posteriores tienen una prolongacion dentiforme en el medio del borde exterior. El color es pajizo; hay sobre las alas átomos ferruginosos claros, y este color lo tienen tambien las franjas. Las alas anteriores no tienen faja ó línea, y solamente un punto negro; las posteriores tienen una corta línea transversal (que no llega á los bordes), pardusca y situada en el medio de la longitud del ala. El último tercio de estas alas es más oscuro que los otros y orillado hácia dentro de una línea oscura. Entre las alas 40 mil.

GÉNERO MICROGONIA H. Sch. 1885.=Sabulodes Gn.

Microgonia dositheata. (148.) [illegible]

Sabulodes dositheata Gn. Nº 33.
Microgonia „ „ ; H. Sch. Cub. 1870, p. 49.

La he cogido sobre toda la isla y tambien en Puerto-Rico.

Las 4 alas tienen un ángulo en el medio del borde exterior. El colorido varía mucho, pues unos ejemplares no tienen puntos negros en sus alas, otros tienen una serie de puntos negros sobre sus nervuras, á alguna distancia del borde exterior, y además 4 puntos en una serie cerca de la base de las alas anteriores. En otro ejemplar hay solamente una manchita negra en el medio del borde posterior. El color general es blanco, algo lavado de ocráceo; en unos se vé una faja acanelada, pálida, transversal por el medio de las 4 alas; en otros no. Esto se vé en un ♂ de mi coleccion. Entre las alas 39–41 mil.

GÉNERO URAPTERYX Boisd. 1832.

Urapteryx politiata. (345.)

Noctua geometra politiata Cr. V, p. 143, t. 31 f. 4.
Urapteryx „ Cr; H. Sch. Cub. 1870, p. 49.

Observada en muchas localidades de Cuba y Puerto-Rico.

El color general varía, pues es unas veces pajizo, otras amarillo. El borde anterior de las alas anteriores tiene cerca del ápice una mancha gris, bordada de ferruginoso; este color lo tienen tambien muchas manchitas ó puntos dispersados sobre las alas y una especie de faja, que empieza finamente debajo de la mancha, se encuentra en forma de un triángulo en el borde posterior del ala y sigue, empezando otra vez fina, hasta el ángulo anal de las alas posteriores, donde se extiende hasta la mitad del borde interno, y del otro lado casi á un ángulo en forma de colita. Esta faja va debilitándose hácia el centro del ala y es bien terminada de oscuro hácia el borde exterior. El ángulo anal forma un rectángulo. En las 4 alas se nota un punto negruzco central muy fino. El macho de mi colección carece casi del color ferruginoso, y se nota solamente en las alas posteriores la línea ferruginosa, que orillaba el triángulo ferruginoso. Entre las alas 50 mil.

GÉNERO CHOERODES Gn. 1856.

Choerodes exiliata. (386.)

Choerodes exiliata nov. spec. H. Sch. Cub. 1870, p. 50.

La he cogido en Rangel, jurisdiccion de San Cristóbal.

Las alas posteriores tienen una colita en el medio del borde exterior. El colorido es pardusco; en las alas anteriores se extiende, del borde anterior cerca del ápice, una línea pardusca hasta el medio del borde interior de las alas posteriores. La parte entre esta línea y el borde es algo más oscura. Entre las alas 37 mil.

GÉNERO DREPANODES Gn. 1856.

En este género está el ápice de las alas anteriores prolongado en una punta en forma de hoz, que es mayor en la hembra.

Drepanodes ephyrata. (597.)

Drepanodes ephyrata Gn. N° 83.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1870, p. 50.

La he cogido en Rangel.

Ella es pardo-clara con un viso á violado. Se notan átomos oscuros muy débiles. Una línea pardo-oscura empieza en el borde anterior de las alas anteriores y se dirige primero por un corto trecho hácia el borde exterior, pero de repente cambia de direccion y llega con un tinte más subido á la mitad del borde interno de las alas posteriores. Esta línea está hácia fuera orillada por un tinte más claro que el color general. En cada ala hay un puntico apénas visible, negro y central. Entre las alas 33-40 mil.

Drepanodes tellesaria. (349.)

........tellesaria Walk. p. 71 ?
Drepanodes ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1870, p. 50.

La encontré en Cárdenas y en la Ciénaga de Zapata, y la hemos cogido tambien en Puerto-Rico.

El ápice de las alas anteriores es menos prolongado en forma de hoz, que en la especie anterior.

El colorido varía por más ó menos intensidad del color del fondo, que es pajizo; en las alas anteriores hay una línea como la tiene Dr. ephyrata, pero muy pálida; su prolongacion sobre las alas posteriores no es recta, sino casi en zig-zag. Cada ala tiene un puntico central negro, apenas visible. La parte entre la línea y el borde en las alas posteriores es más oscura y con un viso á violado. Entre las alas 28-30 mil.

Drepanodes griseocostaria. (661.)

Drepanodes griseocostaria nov. spec. H. Sch. Cub. 1870, p. 50.

La especie fué cogida en Santiago de Cuba.

El ápice no es en forma de hoz, sino agudo; el color es pardusco, finamente salpicado de átomos más oscuros. En las alas anteriores es el borde anterior blancuzco, empezando fino, y en las tres cuartas partes del borde es más ancho y cortado oblicuamente. Entre las alas 36 mil.

Género Oxydia Gn. 1857.

Las alas anteriores tienen tambien como Drepanodes el ápice en forma de hoz prolongada.

Oxydia quadriagliata. (429.) √ [illegible]

Oxydia cuadriagliata Gn. Nº 74.
„ „ „ ; H. Sch. Cub. 1870, p. 50.

Esta especie es comun en toda la isla y en Puerto-Rico.

He criado la oruga encontrada en especies de Cassia, en especies de la familia Rubiaceae y en el Naranjo. La oruga vista sin el lente parece ser pálido-cenicienta con nubes ó dibujos pardos no bien marcados; pero con el lente se vé que la cabeza es gris con algunas vermiculaciones pálidas y puntos oscuros; encima de cada bulto ocular hay una corta raya irregular y morena. El primer segmento en su chapa luce bermejizo-blanco, la línea intermedia está marcada por 2 líneas débiles morenas; en cada lado hay dos líneas morenas onduladas como bordes de una fajita del mismo color general, y más al lado otras, pero más inperfectas. El color general del cuerpo es gris con vermiculaciones amarillentas, ó viceversa, amarillento con puntos irregulares grises. Encima de cada segmento hay 2 puntos negruzcos en direccion transversal, pero en el segmento segundo se vé, cuando la oruga está recogida, encima de un pliegue transversal 4 puntos ó manchitas, y cuando está extendida se vé en el primero detrás del estigma un punto negruzco grueso, y en el segundo otro, pero más al dorso. Los estigmas son ocráceos con un anillo ó borde negro.

El segmento octavo luce mas claro ó blancuzco. Los intermedios de los segmentos son algo hinchados.

La crisálida es pardo-clara, mate. Los estigmas lucen más oscuros.

Varía en tamaño, y en el color del fondo y sus dibujos.

Hay ejemplares casi unicolores blancuzcos, lavados de pardo, con muchísimos átomos negros, que á veces faltan casi totalmente. Se vé una línea parda desde el ápice hasta la mitad del borde interno de las alas posteriores, y un borron en forma de faja encorvada (la convexidad hácia afuera) casi en la base. El borde exterior con un tinte lavado de ferruginoso. Otros ejemplares son iguales, pero aun con una mancha negra mayor en las alas posteriores por fuera de la línea transversal, y más aproximada al borde anterior que al interior. Otros ejemplares tienen entre la mancha y el borde exterior una línea en zigzag cenicienta, que acaba en el ángulo anal. Además tienen las alas anteriores un tinte algo amarillo entre el borde anterior y la línea transversal, hácia el ápice; se ven tambien algunas manchas más cenicientas que el fondo, y en un ejemplar un borron negruzco al lado del borde anterior, en el medio. El vértice es blanco. Entre las alas 53-80 mil.

GÉNERO ACROLEUCA H. Sch. 1854=SYRRHODIA Hb. V. y HYPERYTHRA Gn.

Acroleuca decrepitaria. (663.)

Syrrhodia decrepitaria Hb. Z. 371.
Hyperythra versatiliaria Gn.
Acroleuca decrepitaria Hb.; H. Sch. Cub. 1870, p. 51.

He cogido esta especie en Bayamo y Santiago de Cuba, y se encuentra tambien en Puerto-Rico.

Las alas anteriores tienen el ápice prolongado en punta. El colorido es amarillento con finísimos átomos ocráceos. La hembra es más amarilla que el macho. Las 4 alas tienen 3 líneas transversales pardas; la intermedia es poco marcada; desde la exterior al borde exterior es el color en el macho más pardo en las 4 alas, y la línea es bien marcada y recta, no así en la hembra donde está débil y flexuosa; se vé tambien una manchita oscura al lado exterior junto al borde anterior, y otra junto al borde posterior, y un punto fino negro entre las dos. Entre las alas el ♂ 40, la ♀ 44 mil.

Género Apicia Gn. 1857.

Apicia rectisignaria. (454.)

Apicia rectisignaria nov. spec. H. Sch. Cub. 1870, p. 51.

He encontrado esta especie en Santiago de Cuba.

El color general es gris con viso violado; en las alas anteriores empieza una mancha más blanca que el color general, fina en el borde anterior cerca de la base del ala, y se extiende anchándose hasta el ápice, donde otra vez es fina. Esta mancha es bordada por un color pardo-oscuro. Hay en el ala anterior 2 líneas pardas bien marcadas y entre ellas otra ménos visible. La más próxima á la base del ala forma primeramente el borde de la mancha blancuzca, y va luego formando un ángulo agudo hasta el borde posterior. La línea exterior empieza detrás de la mancha y va hasta el borde posterior. Del ápice se extiende una corta línea negruzca en un arco hácia el principio de la línea exterior. En las alas posteriores es la línea próxima á la base bien marcada y recta; la exterior es débilmente marcada, y forma 3 arcos iguales (la convexidad hácia la base). Las antenas del macho son pectinadas. Entre las alas 31 mil.

Apicia heterochloriaria. (657.)

Apicia heterochloriaria nov. spec. H. Sch. Cub. 1870, p. 51.

La he cogido en el valle de Trinidad y en la Caimanera de Guantánamo. La hemos observado tambien en Puerto-Rico.

♂ Pálido verde-olivada, con algunos átomos ferruginosos. Cada ala tiene un círculo central ferruginoso con el centro blanco; entre esta y la base hay en las alas anteriores un puntico negro. Se vé apenas una indicación de líneas ó fajas.

♀ El color general es más ocráceo-amarillo con átomos ferruginosos; de este color son tambien 3 puntos en el borde interior de las 4 alas. Desde el ápice se extiende una línea corta, cruzada por una blanca, hácia el disco, y una serie de puntos débiles ferruginosos en un arco hasta el borde posterior. Las alas posteriores son más oscuras hácia el borde exterior. Entre las alas 28 mil.

GÉNERO THYSANOPYGA H. Sch. 1856.

Thysanopyga apicitruncaria. (32.)

Thysanopyga apicitruncaria H. Sch. Exot. 536; Cub 1570. p. 51.

Vive sobre toda la isla y tambien en Puerto-Rico.

El color general parece rojizo, pero verdaderamente es el fondo pardusco-claro con muchísimos puntos ó átomos ferruginosos. Cada ala tiene un punto central blanco poco visible. En las alas anteriores hay una línea encorvada (la convexidad hácia la base), ferruginoso-parda desde el borde anterior al posterior, y en su lado exterior se vé un tinte más rojo: debajo del ápice hay una manchita cenicienta. Las antenas del macho son pectinadas. Entre las alas 42 mil.

Género Brotis Hb. V. 1816.=Sphacetodes Gn.

Brotis vulneraria. (145.)

Brotis vulneraria Hb.

„ „ „ ; H. Sch. Cub. 1870, p. 51.

Se encuentra sobre toda la isla y además en Puerto-Rico y en los Estados Unidos.

Ambos sexos difieren en su colorido. El ♂ tiene sobre un fondo gris-pardusco 3 fajas ó líneas pardas transversales; al lado de la última existe un borron más oscuro transversal, y luego hasta el borde un tinte gris; en cada ala hay un punto central blancuzco; en el borde hay lúnulas oscuras muy chicas entre las nervuras, y entre él y la franja (que en las alas posteriores es morena) una línea fina blancuzca. Las antenas son amarillentas, no pectinadas.—La ♀ es parda, muy oscura; las líneas transversales son apenas distinguibles. En las alas anteriores empieza una mancha encarnada con punta en el medio del borde anterior, aumenta en anchura y acaba al tocar la tercera línea transversal. Se notan los puntos blancos centrales. Entre las alas 40-45 mil.

Género Terpnomicta Lederer 1853.=Stegania Gn. 1844.

Terpnomicta subpusaria. (669.)

Terpnomicta subpusaria nov. spec. H. Sch. Cub. 1870, p. 51.

La he cogido en toda la isla.

Es una especie fea, pajiza, con átomos finísimos parduscos y 3 líneas transversales, de las cuales las 2 primeras son rectas, y la tercera ondulada. Entre las rectas hay un grueso punto central negro. Antenas pectinadas en el ♂. Entre las alas 22-26 mil.

GÉNERO BOARMIA Treitschke.

Este género contiene las mayores especies cubanas de la familia. Se las encuentran de dia, durmiendo en troncos de árboles ó en paredes, y así se parecen á unas manchas, pues su colorido pálido contribuye á esto.

Boarmia scolopacea. (354.)

........scolopacea Dr. II, 22, 1.
Boarmia ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1870, p. 52.

La he observado sobre toda la isla y en Puerto-Rico.

El fondo es blancuzco, pero luce pardusco por muchísimos átomos, puntos, manchitas y 2 fajas más marcadas pardas. Estas fajas están casi siempre débilmente indicadas, pero tengo un ejemplar que las tiene muy oscuras sobre un fondo más claro que en los otros ejemplares. La faja primera empieza cerca de la base en el borde anterior, en direccion al centro del ala, pero cambia de repente la direccion hácia el borde posterior del ala anterior; en las alas posteriores falta. La segunda faja empieza como un borron cerca del ápice en el borde anterior y se dirige hácia la mitad del borde exterior, pero antes de tocarle cambia de direccion en ángulo recto y acaba casi en la mitad del borde posterior; despues continúa en las alas posteriores hasta la mitad paralela al borde exterior, pero luego, doblando en ángulo recto, sigue á la mitad del borde interno. Hay además rasgos débiles de líneas transversales onduladas. Las alas posteriores tienen las nervuras prolongadas y forman así dientes, pues los intermedios son sinuosos y tienen una línea negra arqueada, mientras las alas anteriores apenas tienen dientes, y los intermedios rectos. En lugar de puntos centrales oscuros, hay en las 4 alas una manchita lavada. Entre las alas 70-83 mil.

Boarmia pudicaria. (746.)

Boarmia pudicaria Gn. Nº 458 ?
„ „ „ ; H. Sch. Cub. 1870, p. 52.

No es rara en toda la isla y existe tambien en Puerto-Rico.

El colorido es casi blanco en la hembra, y los dibujos son algo más marcados en el macho. Difiere de la precedente por no tener una dentadura tan marcada en las alas posteriores y por una direccion diferente de las líneas ó fajítas, que son más marcadas en las alas posteriores, donde se vé una casi recta cerca de la manchita central, (una más fuertemente marcada que la exterior), aproximadas entre sí, encorvadas, es decir paralelas al borde exterior. Las líneas transversales de las alas anteriores se notan solamente por unos puntos parduscos encima de las nervuras, y lo mismo la línea más fuerte de las alas posteriores del macho, en los ejemplares femeninos. Entre las alas 52-68 mil.

Boarmia larvaria. (747.)

Boarmia larvaria Gn. Nº 373.

La he cogido en las jurisdicciones de Cárdenas y Colon.

Se distingue á primera vista por las manchitas centrales de las 4 alas, elevadas y blancas, bordadas de pardo. En las alas anteriores se ven dos líneas transversales algo onduladas hácia la base y otra entre la mancha central y el borde exterior; esta línea empieza en el borde anterior en los tres cuartos de su longitud y se diríge primero hácia la mitad del borde exterior, pero cambia de repente en ángulo recto su direccion y acaba casi en la mitad del borde posterior. En las alas posteriores no se notan las líneas basales, y la exterior se dirige como continuacion de la de las alas anteriores, primero paralela al borde exterior y de repente hácia la mitad del borde interno. En el borde exterior hay entre las nervuras puntos negros bien pronunciados. Entre las alas 40 mil.

Boarmia nomaria. (776.)

Boarmia nomaria Gn. Nº 347.
„ „ „ ; H. Sch. Cub. 1870, p. 52.

He recibido esta especie por el amigo Poey, sin localidad conocida.

Difiere de la precedente principalmente por la direccion de la línea transversal exterior, la que empieza en el borde interior de las alas posteriores, se extiende sin codo y solamente un poco encorvada y de menor intensidad hasta los tres cuartos del borde anterior; en las alas anteriores empieza en el medio del borde posterior, y acaba más engrosada en el borde exterior. Entre las alas 40 mil.

Boarmia abjectaria. (295.)

Boarmia abjectaria nov. spec. H. Sch. Cub. 1870, p. 52.

Esta especie proviene de Cárdenas y la Habana; existe tambien en Puerto-Rico.

Es tambien parecida á B. larvaria, pero se distingue fácilmente por la manchita central negruzca de las alas posteriores; la manchita en las alas anteriores, no estando bordada de pardo, se confunde con el color del fondo. La línea transversal exterior se parecería á la indicada en B. nomaria, pero no llega en las alas anteriores al borde exterior, sino dobla y llega al borde anterior en los dos tercios de su longitud. Entre las alas 38 mil.

Boarmia quadricostaria. (671.)

Boarmia quadricostaria nov. spec. H. Sch. Cub. 1870, p. 53.

Es especie comun en toda la isla y en Puerto-Rico.

Herrich Schaeffer dice que difiere de las otras especies por una forma más alargada de las alas anteriores, menor tamaño de las alas posteriores, y el cuerpo más grueso, pareciéndose el abdómen de la ♀ al de una Bombycida.

Es notable por 4 manchitas negro-ferruginosas en el borde anterior de las alas anteriores; de la más cercana á la base sale una línea que en semicírculo llega al borde posterior; de la tercera nace otra línea negra que va primero en arco hasta la 4ª nervura, de allí retrocede á la 3ª nervura, formando así un ángulo agudo; de la 3ª sigue en un arco al borde posterior; lo mismo resulta en las alas posteriores. No se reconoce la mancha central de las alas anteriores sino en cierta dirección por ser elevada, pero su color se confunde con el fondo; en las alas posteriores forma una mancha con círculo pardo-oscuro. La 4ª mancha del borde anterior es mayor. Entre las alas 33-60 mil.

GÉNERO BOMBYCODES Gn. 1857.

Bombycodes simplicaria. (573.)

Bombycodes simplicaria Gn. 82 Nº 12.
" " " ; H. Sch. Cub. Nº 70, p. 53.

La he cogido en la montaña alta de ambas provincias de Cuba; y se encuentra tambien en Puerto-Rico.

Es blanca con visos de seda, cada ala con un punto central pardusco. Antenas pectinadas. Entre las alas 41 mil.

GÉNERO LARENTIA Treitschke.

Las especies de este género tienen los dibujos de las alas tan variados, que una descripción exacta sería muy larga.

El mismo Dr. Herrich Schaeffer dice, que será apenas posible describirlas de un modo fácil de reconocerlas. De las 9 especies anotadas, 8 describe él como nuevas y las divide en unas que tienen las alas posteriores más claras que las anteriores y otras que tienen las cuatro alas iguales en su fondo. Solamente la última es de este último grupo.

Las dos especies primeras tienen el borde de las alas posteriores dentado por las nervuras salientes y los intermedios escotados; en las otras es el borde sencillo.

Larentia subcertaria. (769.)

Larentia subcertaria nov. spec. H. Sch. Cub. 1870, p. 53.

La he cogido en Santiago de Cuba.

Es la especie mayor de las cubanas; es de un color pardo con varias líneas onduladas, transversales, de las cuales la más exterior es parda, casi en zig-zag, y se extiende tambien sobre las alas posteriores paralela á los bordes exteriores. En el ángulo anal de las alas anteriores hay una manchita clara, y el borde de las posteriores y el punto central de las 4 alas son pardos. El ápice de las alas anteriores es agudo. Entre las alas 50 mil.

Larentia decertaria. (390.)

Larentia decertaria nov. spec. H. Sch. Cub. 1870, p. 53.

No recuerdo donde la he cogido.

Tiene líneas onduladas casi rectas, las más veces gemelas, pardas. Hay una faja blancuzca, transversal, recta en las alas anteriores, que incluye el punto central negro. El borde de las 4 alas es negro y forma ondulaciones. Entre las alas 42 mil.

Larentia fluctuata. (792.)

Phalaena Geometra fluctuata Linn. S. N. p. 871, Nº 260.
Larentia ,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1870,
p. 53.

No he observado la especie y la recibi del amigo Poey.

H. Sch. dice que no difiere de los ejemplares europeos, y esto me hace sospechar que la procedencia no era de la isla de Cuba, sino por una equivocacion puesto un ejemplar europeo entre los cubanos. El colorido es tambien diferente del de las otras especies cubanas.

Es cenicienta con 3 manchas pardas en el borde anterior, que son de diferente tamaño. La de la base es muy chica, la del medio mayor, y la más cercana al ápice forma un semicírculo. Entre las alas 30 mil.

Larentia subgaliata. (296.)

Larentia subgaliata nov. spec. H. Sch. Cub. 1870, p. 53.

La he observado en toda la isla, pero es rara.

Se ve en las alas anteriores una línea gemela transversal, recta cerca de la base; luego, antes del punto negro central, otra línea flexuosa transversal, hasta el medio dirigida hácia afuera, y de repente con ángulo agudo continuada hasta el borde posterior. Entre el punto central y el borde exterior hay otra línea fina con las mismas direcciones, pero en lugar de formar un ángulo agudo forma dos semicírculos. El borde apical exterior es anchamente más oscuro-pardusco, y delante del borde se ven unas manchitas oscuras entre las nervuras. Las alas posteriores con el punto central y el borde exterior anchamente oscuros. Entre las alas 36 mil.

Larentia anguinata. (389.)

Larentia anguinata nov. spec. H. Sch. Cub. 1870, p. 83.

Existe en toda la isla.

Es parecida á la especie precedente; pero en el campo en que está el punto central de las alas anteriores, se ven 3 manchas claras con bordes más oscuros. Del ápice se desprende una corta línea formada de puntos negruzcos y se dirige oblícuamente al interior del ala; el borde más cercano al ápice es negro, pero las franjas son blancuzcas. Las alas posteriores como en la especie precedente, con el punto central y el borde exterior ancho oscuros. Entre las alas 39 mil.

Larentia aristata. (396.)

Larentia aristata nov. spec. H. Sch. Cub. 1870, p. 84.

Además de la isla de Cuba vive en Puerto-Rico.

Las dos primeras líneas transversales son casi rectas, la tercera se parece á la de la especie precedente y lo mismo la corta oblícua del ápice, pero ésta continúa luego paralela al borde y es orillada por fuera por una línea blanca. El campo donde está el punto central negro es en unos ejemplares blancuzco, en otros con dibujos negruzcos orillados por una fina línea negra. Las alas posteriores tienen, además del borde externo oscuro, una indicacion de una línea arqueada parda. Entre las alas 34 mil.

Larentia artificata. (745.)

Larentia artificata nov. spec. H. Sch. Cub. 1870, p. 84.

La he cogido en Cárdenas y en Bemba.

Es especie fea; cerca de la base con una línea gemela transversal negruzca; la línea gemela entre el punto central y el borde es solamente un poco arqueada, pero con zig-zags; delante del borde exterior hay puntos ó manchitas negras entre las nervuras. Les alas posteriores son como en la especie precedente. Entre las alas 34 mil.

Larentia baliata. (675.)

Larentia baliata nov. spec. H. Sch. Cub. 1870, p. 54.

La he cogido en Santiago de Cuba.

El fondo de las alas es más claro; hay dos líneas gemelas casi rectas entre la base y el punto negro central; la línea exterior de la segunda gemela forma en su medio un pequeño codo hácia fuera; el ala anterior es hácia el ápice algo más oscuro, formando casi una faja paralela al borde por unas manchitas, de las cuales la última en el borde posterior es gemela y larguita; el borde de las alas posteriores tiene una línea negra, pero las franjas son parduseo-blancas. Entre las alas 33 mil.

Larentia balteolata. (336.)

Larentia balteolata nov. spec. H. Sch. Cub. 1870, p. 54.

Es especie comun en toda la isla y en Puerto-Rico.

Las 4 alas son entre sí parecidas, pardo-oscuras, las nervuras con puntos ocráceos, ambas líneas transversales y la línea basal tienen unos rasgos blancos encima de las nervuras. Entre las alas 32-34 mil.

Nota.—Con estas especies concluyó Herrich-Schaeffer las Geometrinas. Es extraño que H. Sch. no haya puesto en su Catálogo cubano el género Melanchroia, aunque yo tenía en mi coleccion 3 especies vistas por él. Acaso no quiso imitar el ejemplo de Mr. Grote, sospechando ó sabiendo que las especies eran verdaderas Geometrinas. H. Sch., en su Catálogo cubano 1866, p. 117, dice solamente que Grote puso Melanchroia y Ctenuchidia en la subfamilia Lithosiinae; pero Grote dijo justamente lo contrario, quitándolas de las Lithosiinas y poniéndolas entre las Bombycinas.

GÉNERO MELANCHROIA Hb. 1816.

Melanchroia geometroides. (82.)

Melanchroia geometroides Walk. pars II, p. 387, 1854.
Glaucopis mors Lucas in Sagra. 1857, p. 663.
Melanchroia geometroides Walk.; Grote Zyg. 1867, p. 11.
„ „ ; Dewitz p. 163, t. II, f. 8. (la oruga).

Es especie comun donde hay árboles nombrados Grosella (Cicca racemosa), cuyas hojas come la oruga, y cuando ya no hay más hojas, come la oruga la corteza.

La oruga es verdadera Geometra con 10 patas. Llega á 25 milímetros de largo; es amarilla con dibujos negros; en cada segmento desciende una faja transver sal hasta debajo de los estigmas, los que son más débiles en los primeros y últimos segmentos, que en los medianos. En ambos lados del dorso se extiende sobre todo el cuerpo una faja longitudinal; las fajas transversales son más anchas donde cruzan las fajas longitudinales y en sus extremos inferiores, de manera que muchas veces se van reuniendo y forman una faja longitudinal de manchas en cada lado del vientre. En los extremos anchos de las fajas transversales, en el lado del vientre, existen casi siempre 1-3 manchitas amarillas. Paralelas con estas fajas transversales existen en el dorso y en los lados del cuerpo aun algunas fajitas más finas.

Hay ejemplares en los cuales las fajas longitudinales del dorso ó del lado del vientre, ó ambas, estan solamente indicadas ó faltan: lo mismo pueden faltar las fajitas finas transversales. El vientre es casi siempre unicolor amarillo, á veces con una indicacion débil de fajas transversales; esta faja nunca falta en el vientre del segmento cuarto.

La crisálida es pardo-rojiza clara, y la oruga se transforma en el suelo debajo de hojas secas.

La oruga se deja caer cuando hay peligro, pero queda colgada por un hilo de seda.

El insecto perfecto es moreno-oscuro ó negro con el tórax rojo-acanelado; las alas anteriores tienen 7 manchas blancas entre las nervuras delante del borde exterior. La más cercana al ápice es de mediano tamaño, la segunda mayor, la tercera chica, la cuarta más grande que las otras, la quinta y sexta chicas y la séptima mediana. Entre las alas 30 mil.

Melanchroia fumosa. (478.)

Melanchroia fumosa Grote Zyg. 1867, p. 10.

La he recibido por el amigo Poey é ignoro la localidad.

Mr. Grote dice que es muy parecida á M. cephise Hb V., pero no tiene el viso azul de éste en alas las. Cephise es de Méjico. La cabeza y el tórax son amarillos como miel, las patas pálido-ahumadas; antenas, abdómen y alas morenas ó negras, el ápice de las anteriores es blanco; las nervuras tienen sobre sí escamitas más claras y son así muy visibles. Entre las alas 30 mil.

Melanchroia regnatrix. (774.)

Melanchroia regnatrix Grote Ann. of. Lyc. of. N. H. N. Y. VIII, 1867. pl. 16, f. 15, ♂.

Mr. Grote publicó en los Anales citados, en union con Mr. Coleman Robinson, un artículo "Notes on the Lepidoptera of America" y en él pone esta especie en la familia Zygaenidae, subfamilia Zygezeninae; pero yo creo que ella será tambien una verdadera Geometra. Esto se sabrá si se puede conocer la oruga. He encontrado ambos ejemplares volando en la montaña de Rangel, y uno cerca de la Habana.

El tórax, la base del abdómen y alas anteriores son de un hermoso verde metálico con viso azul, color que desaparece hácia el borde exterior, quedando éste negro. Las alas posteriores tienen solamente la base del color metálico, que desaparece poco á poco hácia afuera, quedando el resto negro. El abdómen es de un rojo-acanelado. Entre las alas ♂ 40, ♀ 42 mil.

Nota.—Despues de haber publicado Herrich-Schaeffer el Catálogo, me comunicó en carta la clasificacion de 2 especies, que añado aquí.

Género Euclýstis Hb.

Euclystis cynara. (162.)

.... cynara Cr. I, p. 23, t. 15, f. C, D.
Geometra ,, Fab. E. S. III, 1793, p. 164, Nº 128.
.... cynaralis Hb.
Macrodes ,, ,, ; Lucas in Sagra 1856, p. 309.

La he cogido en Cárdenas y la Habana.

Las alas anteriores tienen el ápice agudo y un ángulo redondeado en el borde exterior, las posteriores tambien un ángulo en la mitad del borde exterior.

El fondo es moreno claro con viso violado, pero modificado por una línea blanca arqueada entre ambos bordes cerca de la base de las alas anteriores; sigue un borron oscuro tambien encorvado, y luego un borron transversal, que empieza blanco-gris en el borde anterior y pasa con un color gris al borde posterior. En él está el punto negro central, y más hácia el borde anterior otro punto; sigue luego otro borron oscuro, ancho en el borde anterior y acabando angosto en el ángulo posterior; de él sale una línea blanca un poco ondulada hasta el borde posterior, donde es más ancha. Por fuera de este borron hay algunas manchitas acaneladas, y más al ápice una blanca. En el borde existen lúnulas ó líneas cortas negras con el borde interno blanco. En el borde anterior se ven 3 puntos blancos. Las alas posteriores tienen el punto central negruzco bordado hácia afuera de una línea corta transversal blancuzca, y más hácia afuera, como continuación de la línea blanca de las alas anteriores, una línea blanca ondulada; luego otra en zig-zag, á la cual sigue hasta el borde un color gris; el borde tiene tambien una línea ó líneas cortas entre las nervuras negras bordadas interiormente con blanco. Las franjas son blancas, exceptuando un corto trecho entre el ángulo del medio y el borde anterior, donde son pardas. Entre las alas 48 mil.

GÉNERO TERATOCERA GN. 1852.

Teratocera mirandalis. (163.)

. . . . mirandalis.

Además de la isla de Cuba vive en Puerto-Rico.

Las antenas del macho son muy curiosas, pues empiezan gruesas, comprimidas, pectinadas, se adelgazan algo y vuelven á engruesarse como en nudo y de allí siguen de repente finas y sin peine. La hembra tiene antenas simples.

El colorido es rojo-acanelado por tales escamitas sobre el fondo blancuzco. En las alas anteriores una línea transversal parda, que cerca del borde anterior dobla en ángulo recto hácia el borde, separa el primer tercio del ala; del punto negruzco central baja una línea parda al borde posterior, y del ápice hasta el ángulo anal de las alas posteriores otra recta, en las alas posteriores más ancha. Esta línea tiene, cerca del ángulo posterior de las alas anteriores, unos puntos blancos en su orilla externa y unas 2 ó 3 manchitas amarillas bordadas de una línea gemela parda con intermedio blanco. En el ápice de las anteriores hay una mancha oblonga pajiza y allí dobla la línea mencionada, orillando la mancha hasta el borde anterior. Las alas posteriores tienen dos puntos centrales negros en un fondo pajizo; el borde externo de la línea transversal es anchamente ceniciento. El vértice y la parte superior de las antenas son blancos.

Las alas tienen el ápice agudo, y, además de un ángulo en el medio del borde exterior, todas las extremidades de las nervuras son salientes como puntas. Entre las alas 46–48 mil.

FAMILIA PYRALIDINAE.

Esta familia es en esta isla muy rica en especies, pues además de las 96 que el Dr. Herrich–Schaeffer ha nombrado, quedaron otras, que, por estar lastimadas en la parte más característica, no eran propias para la clasificacion. De estas 96 especies consideró H. Sch. como no descritas una tercera parte, y dudo que fuesen publicadas en otra parte que en el Catálogo cubano, donde no hay descripciones exactas, sino comparaciones con especies conocidas, sean europeas ó de otros países. La mayor parte de ellas no ha vuelto á mi poder por la muerte casi repentina del autor, como he dicho en la primera mitad de la página 9 de esta Contribucion. Siendo además los dibujos de las alas tan variados y difíciles de describir y aún más difíciles de reconocer, prefiero dar solamente de las especies más notables, que hoy tengo en mi coleccion, una descripcion corta como las dadas hasta aquí; pero, para que se conozca cuales especies fueron clasificadas por H. Sch., copiaré la lista, añadiendo la sinonimia segun Lederer en su tratado sobre las Pyralidinas en Wiener entomologische Monatschrift, tomo VII, 1863, y luego describiré las especies notables.

GÉNERO OMPHALOURA Lederer, Wiener entom. Monatsch. VII. 1863, p. 339.

1. O. cariosa Led. l. c. p. 339; tab. 8, f. 12.

GÉNERO HOMURA Led. ?? l. c. p. 339.

2. H. nocturnalis Led. l. c. p. 340, tab. 7, f. 7.

Género Asopia Treitschke VII, p. 146.

3. A. tripartitalis nov. spec. H. Sch. Cub. p. 56.

Género Hemimatia Led. l. c. p. 347.

4. H. rigualis Led. l. c. p. 347, tab. 7, f. 13.

Género Hellula Gn. p. 415.

5. H. undalis Hb. Z. 93; Led. l. c. p. 351.
6. H. simplicalis nov. spec. H. Sch. Cub. p. 57.

Género Deuterollyta Led. l. c. p. 358.

7. D. majuscula nov. spec. H. Sch. Cub. p. 57.

Género Botys Treitsch. VII, p. 78.

8. B. diffissa Transact. I, 2, 10.
9. B. graminalis nov. spec. H. Sch. Cub. p. 58.
10. B. insignitalis Gn. pl. 8, f. 2, p. 173; Led. l. c. p. 368.
11. B. geminatalis nov. spec. H. Sch. Cub. p. 59.
12. B. phoeniccalis Hb. Z. 115, 116; Led. l. c, p. 367.
13. B. germanalis nov. spec. H. Sch. Cub. p. 59.
14. B. cardinalis Gn. p. 188, pl. 7, f. 6; Led. l. c. p. 366.
15. B. episcopalis nov. spec H. Sch. Cub. p. 59.
16. B. glirialis nov. spec. H. Sch. Cub. p. 59.
17. B. gracilalis nov. spec. H. Sch. Cub. p. 60.
18. B. harpalis nov. spec. H. Sch. Cub. p. 60.
19. B. tinctalis Led. l. c. p 371, tab. 9, f. 5.

20. B. crinitalis Walk. p. 798; Led. l. c. p. 376, tab. 12, f. 2.
21. B. subfulvalis nov. spec. H. Sch. Cub. p. 60.
22. B. phacopteralis Gn. p. 349.=plebejalis Led. l. c. p. 373, tab. 10, f. 8.
23. B. spoliatalis Led. l. c. p. 375, tab. 11, f. 8.
24. B. subviolalis nov. spec. H. Sch. Cub. p. 66.
25. B. detritalis Gn. p. 347, pl. 4, f. 10; Led. l. c. p. 373.
26. B. subaurantialis nov. spec. H. Sch. Cub. p. 67.
27. B. subhyalinalis nov. spec. H. Sch. Cub. p. 67.
28. B. ponderalis Gn. p. 328, pl. 8, f. 10; Led. l. c. p. 371.
29. B. hilaralis nov. spec. H. Sch. Cub. p. 67.
30. B. concordalis Hb. Ex. Pyr. III; Gn. p. 345; Led. l. c. p. 375.
31. B. elevalis Gn. p. 319; pl. 10, f. 3=elevata Fab. E. S. Nº 325; Led. l. c. p. 375.
32. B. silicalis Gn. p. 349; Led. l. c. p. 375, tab. 11, f. 5.
33. B. matutinalis Gn. p. 195; Led. l. c. p. 376, tab. 11, f. 14.
34. B. togalis Led. l. c. p. 371, tab. 8, f. 18.
35. B. palindialis Gn. p. 380; Led. l. c. p. 376.
36. B. xanthialis Gn. p. 343; Led. l. c. p. 371.
37. B. campalis Gn. p. 344; Led. l. c. p. 371.
38. B. argyralis Hb. Z. 113, 114; Led. l. c. p. 375.
39. B. astrealis Gn. p. 327; Led. l. c. p. 371.
40. B. hesperialis nov. spec. H. Sch. Cub. p. 68.
41. B. idonealis nov. spec. H. Sch. Cub. p. 68.
42. B. illectalis nov. spec. H. Sch. Cub. p. 68.
43. B. illepidalis nov. spec. H. Sch. Cub. p. 69.
44. B. impeditalis nov. spec. H. Sch. Cub. p. 69.
45. B. impulsalis nov. spec. H. Sch. Cub. p. 69.
46. B. impuralis nov. spec. H. Sch. Cub. p. 69.
47. B. infixalis nov. spec. H. Sch. Cub. p. 69.
48. B. lualis nov. spec. H. Sch. Cub. p. 69.

GÉNERO SAMEA Gn. p. 139; Led. l. c. p. 379.

49. S. castellalis Gn. p. 195; Led. l. c. p .379.

GENERO SARATHRONOTA Led. l. c. p. 394.

50. S. flegia Cr. II. p. 140, D; Poey Cent.; Led. l. c. p. 394, tab. 13, f. 9.

GENERO CIRRHOCEPHALA Led. l. c. p. 395.

51. C. venosa Led. l. c. p. 395.

GENERO DICHOGAMA Led. l. c. p. 396.

52. D. Redtenbacheri Led. l. c. 396, tab. 13, f. 10, 11.

GENERO PACHYARCHES Led. l. c. p. 398.

53. P. lustratalis (com. lustralis) Gn. p. 306, pl. 4, f. 8; Led. l. c. p. 398.
54. P. aurocostalis Gn. p. 305 (♀); Led. l. c. p. 398.

GENERO MARGARODES Gn. p. 302; Led. l. c. p. 398.

55. M. quadristigmalis Gn. p. 304.

GENERO PHACELLURA Gn. p. 294; Led. l. c. p. 400.

56. Ph. subauralis nov. spec. H. Sch. Cub. p. 61.

57. Ph. marianalis nov. spec. H. Sch. Cub. p. 61. H. Sch. la cree distinta de Marialis Poey (Syllepis); Led. l. c. p. 343.
58. Ph. nitidalis Cr. IV, p. 160, t. 371. f. F; Gn. p. 289; Led. l. c. p. 401.
59. Ph. immaculalis Gn. p. 297; Led. l. c. p. 400.
60. Ph. lucidalis Hb. Z. 331–332; Gn. p. 298; Led. l. c. p. 400.

GENERO GLYPHODES Gn. p. 292; Led. l. c. p. 401.

61. Gl. sibillalis ? Walk. p. 506; Led. l. c. p. 402.

GENERO HYALITIS Gn. p. 289; Led. l. c. p. 403.

62. H. reginalis Cr. IV, p. 163, t. 372, C; Gn. p. 290; Led. l. c. p. 403.

GENERO COENOSTOLA Led. l. c. p. 408.

63. C. apicalis Led. l. c. p. 409, tab. 14, f. 16.
64. C. martyralis Led. l. c. p. 409, tab. 14, f. 15.
65. C. quadrifenestralis nov. spec. H. Sch. Cub. p. 61.

GENERO HEDYLEPTA Led. l. c. p. 409.

66. H. vulgalis Gn. p. 202, pl. 6, f. 8; Led. l. c. p. 409.

GENERO SATHRIA Led. l. c. p. 411.

67. S. stercoralis Led. l. c. p. 411, tab. 15, f. 4.

GENERO ASCIODES Gn. p. 374; Led. l. c. p. 411.

68. A. gordialis Gn. p. 374, pl. 5, f. 10; Led. l. c. p. 411.

GENERO TERASTIA Gn. p. 211; Led. l. c. p. 415.

69. T. meticulosalis Gn. p. 212; Led. l. c. p. 416.

GENERO STENURGES Led. l. c. p. 416=Agathodes Gn. p. 207.

70. St. designalis Gn. p. 209; Led. l. c. p. 417.

GENERO LINEODES Gn. p. 234; Led. l. c. p. 417.

71. L. gracilalis nov. spec. H. Sch. Cub. p. 417.
72. L. multisignalis nov. spec. H. Sch. Cub. p. 417.

GENERO ERETA Walk. 425; Led. l. c. p. 423.

73. E. tipulalis Walk. 426; Led. l. c. p. 424.

GENERO SIRIOCAUTA Led. l. c. p. 424.

74. S. testulalis Hb. Z. 629–630; Gn. p. 257; Led. l. c. p. 424.

GENERO CERÁTOCLASIS Led. l. c. p. 430.

75. C. deliminalis Gn. p. 351; Led. l. c. p. 431, tab. 16, f. 14.

GENERO MICROTHYRIS Led. l. c. p. 432.

76. M. prolongalis Gn. p. 353; Led. l. c. p. 433.

GENERO DESMIA Westw in Guérin Magasin de Zoologie 1831; Led. l. c. p. 433.

77. D. intermicalis Gn. ? p. 192; Led. l. c. p. 434.
78. D. orbalis Gn. p. 192; Led. l. c. p. 434.
79. D. sertorialis nov. spec. H. Sch. Cub. p. 63.
80. D. tagesalis (tages Cr. II, p. 2, t. 97, D); Led. l. c. p. 433.
81. D. flebilialis Gn. p. 191; Led. l. c. p. 434.
82. D. imparalis nov. spec. H. Sch. Cub. p. 64.
83. D. quadrinotalis nov. spec. H. Sch. Cub. p. 64.

GENERO SYNGAMIA Gn. p. 187; Led. l. c. p. 434.

84. S. florella Cr. IV. p. 114, t. 348, L; Led. l. c. p. 435.

GENERO ZINKENIA Zeller Lepid. microptera in Caffrorum terra, p. 55.=Spoladea Guen. p. 224; Led. l. c. p. 436.

85. Z. recurvalis Fab. S. E. N° 29; Gn. p. 225; Led. l. c. p. 437.
86. Z. perspectalis Hb. Z. 101; Led. l. c. p. 439.

GENERO LEUCINODES Gn. p. 221; Led. l. c. p. 440.

87. L. imperialis Gn. p. 223; Led. l. c. p. 440.

GÉNERO SPILOMELA Gn. p. 280; Led. l. c. p. 442.

88. Sp. personalis nov. spec. H. Sch. Cub. p. 64
89. Sp. pervialis nov. spec. H. Sch. Cub. p. 65.

GÉNERO CONCHYLODES Gn. p. 288; Led. l. c. p. 422.

90. C. diphtheralis Hb. Z. 690-692; Gn. p. 288; Led l. c. p. 443.

GÉNERO OMMATOSPILA Led. l. c. p. 433.

91. O. nummulalis Led. l. c. p. 444, tab. 17, f. 13.

GÉNERO SPANISTA Led. l. c. p. 445.

92. Sp. ornatalis Duponchel. Hist. nat. des Lep. d'Europe VIII, p. 207, pl. 223; H. Sch. Europ. Schm. IV, p. 10, f. 52, 53; Gn. p. 247: Led. l. c. p. 446.

GÉNERO HYDROCAMPA Gn. p. 273; Led. l. c. p. 451.

93. H. juncalis Gn. p. 261, pl. 4, f. 6; Led. l. c. p. 451.

GÉNERO CATACLYSTA Hb. V. p. 363; Led. l. c. p. 453.

94. C. minimalis nov. spec. H. Sch. Cub. p. 65.

95. C. opulentalis Led. l. c. p. 453, tab. 18, f. 7.
96. C. plusialis nov. spec. H. Sch. Cub. p. 66.

Las especies más notables son:

GÉNERO BOTYS Treitsch. VII, 1829, p. 78.

Botys diffissa. (332.)

Botys diffissa Transact. I, 2, 10.
„ „ „ ; H. Sch. Cub. p. 58. Nº 8.

Cogí esta especie en Cárdenas.

El color general es purpúreo. En las alas anteriores se ven dos fajas anchas amarillas, y entre las dos el punto central tambien amarillo. La faja entre el punto y la base es hacia el borde anterior, al cual no llega, más angosta, y la otra en el medio, como si fuese compuesta de dos manchas. Las alas posteriores tienen una corta línea amarilla, en dirección del centro al ángulo anal. Entre las alas 13 mil.

Botys cardinalis. (18.)

Botys cardinalis Gn. p. 188, pl. 7, f. 6.
„ „ „ ; H. Sch. Cub. p. 59, Nº 14.

La he observado en la montaña de Trinidad y al Sur de Bayamo.

El color general es de escarlata; las 4 alas tienen el borde exterior, y las anteriores el punto central negros. Entre las alas 17 mil.

Botys episcopalis. (850.)

Botys episcopalis nov. spec. H. Sch. Cub. p. 59, Nº 15.

Entre la yerba de toda la isla de Cuba, tambien en Puerto-Rico.

Esta es tambien del color de escarlata, pero en el ápice de las alas anteriores hay una mancha grande negra, con la mayor parte de su disco azul lustrosa. Esta mancha unas veces está unida al ápice y sus bordes, y otras veces libre; las alas posteriores tienen el borde exterior negro muy ancho en el ángulo exterior. Entre las alas 16 mil.

Creo que ésta no será especie diferente, sino variedad de B. cardinalis.

Botys subviolalis. (867.)

Botys subviolalis nov. spec. H. Sch. Cub. p. 66, Nº 72.

Es especie rara; cogida en la vecindad de la Habana.

El color general es gris-pardusco, con un viso á violado; en las alas anteriores la primera línea parda transversal es casi recta, sigue un punto grueso casi negro delante del borde anterior y luego dos líneas pardas transversales que empiezan en el borde anterior en un arco (la convexidad hácia afuera) hácia el borde posterior, donde doblan en ángulo al borde, continuándose luego sobre las alas posteriores y aproximándose la una á la otra; en ellas se vé tambien la línea cerca de la base. El borde es negruzco y las franjas son blancas como de seda. Entre las alas 18 mil.

Botys concordalis. (826.)

........concordalis Hb . Ex. Pyr. III.
Botys „ Gn . p. 345.
„ „ Hb.; H. Sch. Cub. p. 67, Nr. 78.

Recibí esta especie rara del amigo Poey.

El color general es amarillo, claro; el borde anterior de las alas anteriores es menos claro y orillado de pardo desde la base hasta cerca de la manchita reniforme, que es parda con el interior blanco. Delante del ápice hay una mancha casi redonda, parduscа, orillada hácia la base y hácia el borde exterior por una línea oscura en zig-zag. Existen dos puntos amarillos, claros al lado del borde en zig-zag interior.

Hay indicios de líneas flexuosas, transversales, una cerca de la base, otra desde la manchita reniforme y la tercera de la mancha apical, ambas al borde posterior. Las alas posteriores tienen dos puntos negruzcos, y desde ellos al borde interior una línea apénas visible y otra como continuacion de la más externa de las alas anteriores. El borde exterior separado de las franjas por una línea en zig-zag, que empieza oscura en el ángulo anterior y desaparece poco á poco hácia el anal. Entre las alas 18 mil.

Botys elevalis. (279.)

........elevata Fab. E. S. 1793, Nº 325.
Botys elevalis Gn. p. 319, pl. 10, f. 3.
„ „ Led. l. c. p. 375.
„ „ H. Sch. Cub. p. 67, Nr. 79.

Esta especie se encuentra tambien en la isla de Puerto-Rico.

Se reconoce fácilmente la especie por su color pálido-amarillo y por muchos puntos gruesos ferruginosos que forman en las alas hileras, que imitan fajas transversales. Entre las alas 23 mil.

Botys togalis. (15.)

Botys togalis Led. l. c. p. 371, tab. 8, f. 18.
„ „ „ ; H. Sch. Cub. Nr. 82.

Se encuentra tambien en la isla de Puerto-Rico.

El color general del insecto es pajizo; el borde exterior de las cuatro alas es anchamente pardo-moraduzco-pálido; en las alas posteriores adelgaza este borde y desaparece hácia el ángulo anal. En las alas anteriores se vé una mancha central y entre esta y la base un punto grueso y además indicios de líneas transversales sobre las cuatro alas pardo-moraduzco-claras. Se nota un punto chico negro en el centro de cada ala. El cuello y el abdómen hácia el fin son tambien pardo-moraduzcos. Entre las alas 25 mil.

Botys xanthialis. (283.)

Botys xanthialis Gn. p. 343.
,, ,, ,, ; Led. l. c. p. 371.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub.. Nr. 84.

Esta especie se parece algo á la precedente, pero tiene las alas menos alargadas, el color general es más amarillo y el borde pardo-moraduzco continúa algo en las alas anteriores y sin terminar en punta, por el borde posterior. En las alas anteriores se notan tres líneas flexuosas transversales pardo-ferruginosas como la orilla interna del borde exterior pardo-moraduzco. Las alas posteriores tienen las líneas flexuosas poco marcadas. En el borde posterior de las alas anteriores se ve cerca de la base del ala un grueso punto ferruginoso-pardo. El cuello es del color general y sobre el fin del abdómen hay un tinte más pardo con un punto central blanco. Entre las alas 24 mil.

Botys campalis. (298.)

Botys campalis Gn. p. 344.
,, ,, ,, ; Led. l. c. p. 371.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. Nr. 85.

La especie es muy comun, volando á las habitaciones atraida por la luz. Existe tambien en Puerto-Rico.

El color general del insecto es pajizo. El borde anterior de las alas anteriores es pardo-oscuro casi hasta el ápice; á el se une un indicio de línea, luego un punto grueso, despues una manchita cuadrilonga, y entre esta y el ápice, que es tambien pardo, hay otro indicio de línea. Se vé sobre las cuatro alas una línea poco notable, flexuosa y oscura. Las alas posteriores tienen un punto negro bien marcado y el ángulo anterior oscuro. Entre las alas 29 mil.

Botys argyralis. (44.) [illegible]

........argyralis Hb. Z. 113, 114.
Botys „ „ ; Led. l. c. p. 375.
„ „ „ ; H. Sch. Cub. Nr. 86.

Esta especie es comun y existe tambien en Puerto-Rico.

Su color es muy blanco con lustre de seda. El borde exterior de las alas anteriores tiene una línea oscura y la franja parda. Entre las alas 17–19 mil.

GÉNERO SARATHRONOTA Led. l. c. p. 394.

Sarathronota flegia. (168.)

.............flegia Cr. II, p. 140.
.... „ „ ; Poey Cent.
Sarathronota „ „ ; Led. l. c. p. 394. tab. 13, f. 9.
„ „ „ ; H. Sch. Cub. Nº 23.

La oruga se cria en la Cabalonga (Thevetia neriifolia).

El insecto es fácil de reconocer por el tamaño mayor, su color muy blanco, por el borde anterior de las alas anteriores gris. Entre las alas 37–42 mil.

GENERO PACHYARCHES Led. l. c. p. 398.

Pachyarches aurocostalis. (297.)

........aurocostalis Gn. p. 305, (♀).
Pachyarches „ „ ; Led. l. c. p. 398.
„ „ „ ; H. Sch. Cub. Nº 27.

La especie es algo rara; existe tambien en Puerto-Rico.

El color es blanco apénas lavado con verdoso. El borde anterior de las alas anteriores es ferruginoso-dorado, y este color sigue como una línea sobre el lado del tórax y el borde anterior del cuello para reunirse con el de la otra ala. Los pelos del último segmento abdominal son cenicientos (á lo menos en el macho). .Entre las alas 28 mil.

GENERO MARGARODES Gn. p. 302.

Margarodes quadristigmalis. (8.)

Margarodes quadristigmalis Gn. p. 304.
„ „ „ ; H. Sch. Cub. Nº 88.

Tambien esta especie se encuentra en Puerto-Rico.

El color del insecto es blanco, las alas son débilmente escamadas y así parecen algo transparentes. El borde anterior de las alas anteriores es pardo-claro; se ven 4 puntos negros en ellas, 3 de ellos en la orilla del borde pardo y el 4º al lado del punto más exterior en el centro del ala. Entre las alas 28 mil.

GENERO PHACELLURA Gn. p. 294.

Se puede reconocer las especies de este género por un haz de pelos largos en la extremidad del abdómen del macho, que pueden ser movidos de tal manera que parecen giratorios. Todas son especies bonitas.

Phacellura Marianalis. (1.)

Syllepis Marialis Poey. Cent.
„ „ „ ; Led. l. c. p. 343.
Phacellura Marianalis H. Sch. Cub. Nº 30.

He usado el nombre específico que tiene la especie en el Catálogo cubano de Herrich-Schaeffer, para no hacer alteracion, pero soy de opinion que la especie varía algo en su colorido, lo que habrá dado motivo para que H. Sch. considerase el ejemplar de mi coleccion como otra especie diferente del tipo de Poey. El insecto de mi coleccion es pardo en la cabeza, tórax y base de las alas anteriores en su parte anterior; el color de las alas y del abdómen es pajizo; las alas anteriores tienen una mancha grande pardo-moraduzca en el mismo ápice, y otra en el ángulo posterior; otra existe en el ángulo anterior del ala posterior. Entre las alas 25 mil.

Phacellura nitidalis. (457.)

........nitidalis Cr. IV, p. 160, t. 371, f. F.
Phacellura ,, Gn. p. 289.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. Nº 31.

La especie es rara y se encuentra tambien en Puerto-Rico.

El color general del insecto es pardo con un viso moraduzco. Las alas anteriores tienen el punto central más oscuro y á él toca una faja flexuosa, amarillento-blanca, que empieza fina cerca del borde anterior, aumenta en anchura y es otra vez más delgada en el borde posterior. Las alas posteriores tienen la base amarillento-blanca, quedando el color general como un borde ancho. El último segmento del abdómen es blanco-pardusco y los pelos del haz tienen sus puntas oscuras. Entre las alas 32 mil.

Phacellura immaculalis. (2.)

Pyralis hyalinata Linn. Poey. Cent.
Phacellura immaculalis Gn. p. 297.
,, ,, ,, ; Led. l. c. p. 400.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. Nº 2.

La especie es muy comun, tambien en Puerto-Rico.

La cabeza, el cuello, la mitad anterior del tórax, el borde anterior de las alas anteriores y el borde exterior de las 4 alas son morenos, lo demás es blanco con viso de seda. El haz de pelos es ocráceo con puntas oscuras. Entre las alas 30-34 mil.

Phacellura lucidalis. (3.)

........lucidalis Hb. Z. 331, 332.
Phacellura „ „ ; Gn. p. 298.
„ „ „ ; Led. p. 400.
„ „ „ ; H. Sch. Cub. Nº 33.

Se encuentra tambien en Puerto-Rico. Es algo rara.

El insecto se parece muchísimo á la especie precedente, pero difiere porque la faja morena del borde exterior de las alas anteriores continúa un poco por el borde posterior y por tener el abdómen por encima moreno, exceptuando la misma base, que es blanca. Entre las alas 30 mil.

GÉNERO GLYPHODES Gn. p. 292.

Glyphodes sibillalis. (458.)

........sibillalis ? Walk. p. 506.
Glyphodes „ Led. l. c. p. 402.
„ „ H. Sch. Cub. Nº 34.

Tambien esta especie vive en Puerto-Rico. Es comun.

El color general es ocráceo-pardo. Las alas anteriores tienen una manchita blanca, y á su lado en el borde interno otra con el centro pardo. A poca distancia de la base hay una faja transversal compuesta de manchitas blancas orilladas de pardo oscuro. Sigue una faja ancha amarillento-blanca, con su orilla exterior extendida en ángulo, dirigido hácia afuera. Luego sigue una gran mancha redonda, desde el borde anterior hasta la mitad de la anchura del ala, y debajo de esta en el borde posterior un punto blanco, grueso. Sigue una hilera transversa de manchitas blancas, siendo la primera, ó sea la aproximada al borde anterior mayor, y en forma de V. El borde externo apical es negro y continúa hasta el ángulo posterior blancuzco. Las alas posteriores son pardusco-blancas casi transparentes, con un punto discoidal negro y un borde ancho más oscuro bordado en ambos lados de una línea negruzca. Además tienen hácia el ángulo anal unas manchitas oscuras. El abdómen tiene por encima, en cada segmento, una manchita triangular en cada lado. Entre las alas 28 mil.

Genero Hyalitis Gn. p. 289.

Hyalitis reginalis. (13.)

........reginalis Cr. IV, p. 163, t. 372 C.
Hyalitis „ „ ; Gn. p. 290.
„ „ „ ; Led. l. c. p. 403.
„ „ „ ; H. Sch. Cub. Nº 35.

Es una de las especies mayores de la familia y no es rara.

El color general es blanco. Los palpos, una manchita sobre el vértice y la base, donde salen las antenas, la línea intermedia y tres líneas oblícuas (desde la parte anterior-exterior hácia atras y dentro), y cada segmento del abdómen con borde posterior ancho, negros con reflejos azules, brillantes. Este color tiene tambien 4 fajas transversales y el ápice de las alas anteriores; pero es de notar que las fajas tercera y cuarta estan unidas en el borde interno y continúan finamente por el borde exterior hasta la mancha apical. Las alas posteriores tienen una mancha del color indicado en el ángulo anterior y luego otra larguita triangular hácia el ángulo anal, ambas unidas por una línea en el mismo borde. Entre las alas 40-42 mil.

Género Coenostola Led. l. c. p. 408.

Coenostola apicalis. (6.)

Coenostola apicalis Led. l. c. p. 409, tab. 14, f. 16.
„ „ „ ; H. Sch. Cub. Nº 36.

Esta especie tiene las alas anteriores algo prolongadas en el ápice y dilatadas en el medio del borde exterior. El color general es pardo-claro; el vértice es blancuzco. Las alas anteriores tienen un tinte más amarillo á lo largo del borde anterior y principalmente en el ápice. Se vé una mancha plateada reniforme en el centro del ala; sus bordes y 2 líneas transversales son pardas oscuras; de ellas está la una entre la 1ª y 2ª parte, y la otra entre la 3ª y 4ª parte del ala. Entre la segunda línea y el borde exterior es el color más intenso y dividido por las nervuras más claras. Las alas posteriores tienen dos líneas oscuras que son la continuación de las de las alas anteriores. Entre las alas 28 mil.

GÉNERO HEDYLEPTA Led. l. c. p. 409.

Hedylepta vulgalis. (317.)

........vulgalis Gn. p. 202, pl. 6, f. 8.
Hedylepta ,, ,, : Led. l. c. 409.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. Nº 39.

Esta especie es muy comun y se encuentra tambien en Puerto-Rico.

La oruga se cría en diferentes plantas Papilionáceas: reune los bordes de una hoja ó algunas hojas con unos hilos y vive así en el espacio incluido (como todas las de esta familia).

La oruga tiene la cabeza y el principio del cuerpo pardusco-pajizo. La piel es transparente, y así luce el color general verdoso por las vísceras llenas de las hojas comidas. El dorso luce más verdoso que el vientre, y la línea dorsal es aun más oscura. Las patas son blancuzcas y transparentes. En los segmentos intermedios se ven en cada lado 3 pelos sin color. En el dorso se notan 2 pares de puntos impresos, (los del primer par más aproximados á la línea dorsal). En el primer segmento hay en cada lado una manchita larguita oscura.

La crisálida tiene un color ferruginoso, pero el dorso y el último segmento entero son más oscuros; y las vainas de las alas y el cuerpo por debajo más claros que lo demás. La vaina de la lengua no pasa á la vaina de las alas.

El color general es pajizo. Una línea negruzca pasa en arco desde el borde anterior cerca de la base de las alas anteriores hasta el borde interno de las posteriores. Sigue un grueso punto negro central, y en la tercera parte del borde anterior empieza otra línea negruzca, que se extiende primero paralela al borde, dobla de repente hácia la base hasta debajo del punto central, y allí dobla de nuevo y sigue hasta pasada la mitad de la anchura de las alas posteriores. El borde de las 4 alas tiene una línea doble y negra. Entre las alas 19 mil.

GÉNERO SIRIOCAUTA Led. l. c. p. 424.

Siriocauta testulalis. (475.)

........testulalis Hb. Z. 629-630.
.... „ „ ; Gn. p.
Siriocäuta „ „ ; Led. l. c. p. 424.
„ „ „ ; H. Sch. Cub. Nº 47.

Es especie rara y vive tambien en Puerto-Rico.

El cuerpo y las alas anteriores son acanelado-pardos, claros. En las alas anteriores se ven unos rasgos oscuros y tocando al borde anterior en la mitad de su longitud una mancha chica de forma semilunar (la convexidad en el borde), y entre ella y el ápice una grande transversal llegando hasta más allá de la mitad de la anchura del ala. Ambas son blancas, orilladas por una línea pardo-oscura. Las alas posteriores son blancas con el borde exterior con una mancha acanelado-parda bordada en ambos lados por una línea pardo-oscura, más ancha en el ángulo anterior y terminada en punta en la mitad del borde exterior. Se nota un punto oscuro en la mitad de los bordes exterior y anal. Entre las alas 24 mil.

GÉNERO DESMIA Westew.

Desmia imparalis. (587.)

Desmia imparalis H. Sch. Cub. Nº 55.

Esta especie difiere de las otras especies cubanas de este género por un color más negro y manchas más blancas. De estas manchas y puntos existen en las alas anteriores un punto en la misma base, otro punto cerca del borde anterior entre la base y la mitad, donde está una mancha, y entre ella y el ápice otra; en el mismo ápice se vé un punto pequeño y otro larguito en el ángulo posterior. Las alas posteriores tienen cerca de la base una mancha oblonga, transversal, que no llega al borde anterior, y luego cerca del borde anterior una mancha redonda. Sobre la mitad del abdómen hay una faja y al fin de los segmentos siguientes una línea transversal blanca. Entre las alas 22 mil.

GÉNERO SYNGAMIA Gn. p. 187.

Syngamia florella. (12.)

........florella Cr. IV, p. 114, t. 348, f. 4.
Syngamia ,, ,, ; Led. l. c. p. 435.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. Nº 57.

Esta especie comun existe tambien en Puerto-Rico.

El color general del cuerpo (exceptuando el abdómen, que es anaranjado-rojo) y de las alas es acanelado-pardo. Sobre la cabeza hay una mancha blanca; los hombros y 3 fajas transversales de las alas anteriores son amarillas; la más cercana á la base continúa anchándose sobre la base de las alas posteriores; las otras dos y una mancha grande en las alas posteriores son redondeadas y orilladas de oscuro. La punta ó último segmento del abdómen es pardo con una mancha superior blanca, la que termina el abdómen. Entre las alas 16 mil.

GÉNERO ZINKENIA Zeller.

/ *Zinkenia recurvalis.* (4.)

........recurvalis Fab. S. E. Nr. 29.
Spoladea ,, Gn. p. 225.
,, Led. l. c. p. 437.
,, H. Sch. Cub. Nº 58.

Se encuentra tambien en Puerto-Rico. En Cuba es comun.

La oruga se cria en especies de Moco de pavo y Bledo (Amarantus). Tiene la cabeza pajiza. con algunos átomos oscuros puestos en líneas longitudinales irregulares. El cuerpo es verde claro con el cutis transparente. El primer segmento tiene en el lado de la placa una manchita negruzca; el segundo la tiene tambien, pero más negra. Al lado de la línea dorsal hay otra blanca. Se vé tambien una línea blanca estigmal. Las partes inferiores son pajizas; las manchitas del dorso que se ven en todas las orugas de las Pyralidinas, tanto las superiores puestas en un cuadrado como las laterales, son solamente puntos negruzcos. La crisálida es pálido-ferruginosa con la punta del abdómen mas oscura. Las vainas de las alas son algo olivadas. La oruga vive entre la hoja enrollada por ella con hilos de seda.

El insecto perfecto es negruzco; las alas anteriores tienen cerca de la base una línea blanca transversal, débilmente indicada; que no llega á tocar el borde anterior del ala. Por la mitad de las 4 alas pasa una faja blanca que hácia el borde anterior de las alas anteriores termina en punta por inclinarse su borde externo desde el centro del ala hácia el borde interno, al cual no toca. Entre esta faja y el ápice hay una mancha oblonga blanca desde el mismo borde anterior de las alas anteriores hasta la mitad de la anchura de ellas; y donde acaba se ven, un poco más hácia el borde exterior, 3 manchitas blancas casi semilunares (la convexidad hácia afuera). Todas las manchitas tienen un borde negruzco. En el ribete de las 4 alas hay dos líneas negras con una línea intermedia blanca. Las franjas de las alas anteriores son negruzcas, pero tienen 2 manchitas blancas, una casi en el medio del borde exterior y la otra en el ángulo anal. En las alas posteriores es el ribete blanco con dos manchitas oscuras que parten el ribete en 3 partes iguales. El abdómen tiene en la base una faja transversal y los bordes posteriores de los segmentos blancos. Entre las alas 20 mil.

GÉNERO CONCHYLODES GN. p. 288.

Conchylodes diphtheralis. (5.)

........diphtheralis Hb. Z. fig. 691-692,
Conchylodes „ „ ; Gn. p. 288.
„ „ „ ; Led. l. c. p. 443.
„ „ „ ; H. Sch. Cub. Nº 63.
„ „ „ ; Dewitz in Zeitsch. f. ges. Naturge. LII, 1879, p. 165; Gesellsch. naturf. Freunde 1879, p. 31. (Trata del capullo y oruga).

La especie es muy comun y existe tambien en Puerto-Rico.

Ofrece en estado de crisálida una propiedad rara, que es: La oruga vive en varias especies de Cordiáceas v. g. Ateje (C. collococca), Vomitel blanco (C. nitida) etc., y forma (como las otras Pyralidinas) su habitacion por una hoja doblada y recogida con unos hilos de seda. Todas las orugas de esta familia y tambien las de la familia Hesperidinas fijan para doblar la hoja un hilo encima de ésta, y al otro lado de su cuerpo lo fijan de nuevo, de allí vuelven el hilo al primer punto, y despues de fijado al segundo, y así continúan. Este hilo, al principio tendido sobre la hoja plana, se encoge al secarse, y siendo así más corto, atrae los dos puntos donde está fijado. Así sigue la oruga con este y otros nuevos hilos, quedando muy pronto la hoja doblada tan bien, que forma un tubo, en el cual vive la oruga libre de enemigos. Cuando la oruga de la especie Conchylodes debe transformarse en crisálida, corta con sus mandíbulas el capullo del resto de la hoja y cae al suelo. Allí acaba de cerrar la oruga el capullo. Despues que se ha formado la crisálida, hace movimientos fuertes en el capullo, que da por estos movimientos saltos de algunas pulgadas de largo. Yo ví en una ocasion, debajo de una mata de Ateje, cierto número de estos capullos dando saltos. No he observado esta particularidad en otras especies cubanas. (En el año pasado trajeron unas semillas de una Yatropha á la Habana y las nombraron semillas del diablo, pues las personas que las vieron no comprendían la causa de los movimientos de las semillas, ocasionados por una ninfa de Coleóptero ú oruga de Mariposa nocturna).

La oruga tiene la cabeza negra y tambien la placa sobre el primer segmento; pero esta tiene 3 líneas blancas, de las cuales las exteriores continúan como línea subdorsalis. La parte superior del cuerpo es olivado, el vientre más pálido y más verde. Una línea pálido-verde incluye los estigmas, que son anaranjados. La piel (como en otras orugas de la familia) es transparente. En los 3 primeros segmentos se ven 2, en los siguientes 4 manchas negruzcas en cuadrado y parecidas á placas y reunidas en el último segmento á una sola mancha mayor. Las manchas dorsales de los segmentos medios tienen un ribete blanco. Las patas córneas son negras, las carnosas sin color y como transparentes. Se ven algunos pelos tiesos, blancos, repartidos sobre el cuerpo y la cabeza. La crisálida es por encima ferruginoso-roja, por debajo ferruginoso-amarilla. Las vainas de las alas tienen un viso al olivado. La vaina de la lengua es prolongada hasta el segmento penúltimo y en esta prolongación más oscura. Las divisiones de los segmentos son amarillas. Encima de la línea dorsal hay una quilla fina y en cada lado de ella una corta sobre la parte dura del segmento. Una crisálida duró 15 dias en este estado.

El insecto es blanco, lustroso, con muchas manchitas negras; de éstas está una (con el centro blanco) en la parte delantera, y otra en cada lado posterior del tórax; en las alas anteriores se ven más cerca de la base una manchita tocando al borde anterior; después una faja transversal compuesta de 2 manchas; luego otra manchita en el borde anterior; después otra faja transversal formada por 4 manchitas, de las cuales las 2 más al borde anterior tienen un centro blanco y la 3ª consiste solamente en un círculo negro. Cerca del ápice hay otra manchita en el borde, y al fin hay una mancha ó un principio de faja tocando al ápice; se extiende primero hácia el interior del ala, pero dobla de repente hasta el borde exterior incluyendo así una mancha blanca apical. En el ángulo anal de las anteriores y en el anterior de las posteriores existe una mancha, la última continúa como una línea en el mismo borde (las franjas son blancas) y acaba en otra mancha cerca del ángulo anal. El abdómen tiene sobre los segmentos tercero y quinto una manchita; el último segmento es rojizo casi rosado y acaba en negro con el centro blanco. Entre las alas 30 mil.

GÉNERO CATACLYSTA Hb. V. p. 363.

Cataclysta minimalis. (722.)

Cataclysta minimalis nov. spec. H. Sch. Cub. p. 65, Nº 67.

Vuela á veces á la luz de las habitaciones. Aun no se la conoce en otros países.

El insecto es pardo-acanelado claro. Las alas anteriores tienen unas líneas cortas y manchitas blancas, de las cuales una línea corta corre cerca del ápice del borde anterior paralela al borde exterior; otra, más hacia la base y convergente con la mencionada; siguen una mancha casi redonda en el borde posterior y una fajita tranversal cerca de la base. Las alas posteriores son blancuzcas con una fajita transversal pardo-acanelada con bordes oscuros; pero el carácter más notable es una hilera de puntos metálicos plateados en el borde exterior negro de estas alas. Entre las alas 11 mil.

Cataclysta opulentalis. (307.)

Cataclysta opulentalis Led. l. c. p. 453, tab. 18, f. 7.
,, ,, ,, ; H. Sch. Cub. p. 66, Nº 68.

Hemos encontrado la especie también en Puerto-Rico.

El insecto es pardusco-claro. En el primer tercio de las alas anteriores hay una faja blancuzca con bordes oscuros; cerca del ápice hay una manchita más oscura triangular. Como en la especie antecedente (y todas del género), tienen las alas posteriores una hilera de puntos metálicos dorados sobre el borde negro. Entre las alas 14 mil.

Nota.—En la página 229, nota 2, y en la página 244, nota, he dado el motivo porque menciono aquí el género siguiente.

Género Trichaea H. Sch. Cub. p. 30 (Corr. 1866, p. 108).

Trichaea pilicornis. (170.)

Trichaea pilicornis H. Sch. Cub. nov. spec. p. 33, Nº 16.

He encontrado la oruga entre hojas reunidas del arbusto Nabaco (Foramea odoratissima).

Este insecto notable es anaranjado, pero con la punta del abdómen y los piés negro-azules lustrosos. Las 4 alas con sus bordes negros, y las anteriores además con una faja transversal sobre el medio. El borde del ápice es ancho y forma allí un triángulo negro. Lo demás de las alas está desprovisto de escamas y de consiguiente es transparente. Entre las alas 26 mil.

Trichaea seticornis. (506.)

Trichaea seticornis nov. spec. H. Sch. Cub. p. 33, Nº 17.

Esta especie es muy parecida á la precedente, principalmente en las alas, pero difiere por su cuerpo variado de azul; el abdómen desde el segundo segmento y la punta de las antenas y de los tarsos posteriores, blancos. Entre las alas 25 mil.

Nota.—Hasta aquí llegan las especies reconocidas y clasificadas por el Dr. Herrich-Schaeffer. Restan aun muchas especies que casi todas se comprenden con el nombre de Microlepidoptera y que por la muerte del Doctor no fueron clasificadas. No he podido encontrar un Lepidopterólogo especialista para ellas, y así me veo obligado á concluir mi Contribucion. Pero daré antes aun la descripcion de dos especies que tengo clasificadas; de éstas pertenece una á la familia Pyralidinae y la otra al número de las especies aun no clasificadas, pero descrita y figurada por Poey.

GÉNERO ACROSPILA Lederér l. c. p. 392.

Acrospila gastralis. (702.)

........gastralis Gn. p. 346. (♀)

Acrospila „ „ ; Led. l. c. p. 393, tab. 13, f. 5. (♂).

La especie existe tambien en el Brasil, Haití y Puerto-Rico.

El insecto tiene alguna semejanza por su colorido al Botys concordalis (pág. 422) y al campalis (pág. 425), pero es mayor; su color general es pajizo; las alas anteriores tienen en el borde anterior una mancha apical, y otra pequeña en el ángulo interior, ambas pardo-moraduzcas; un punto grueso más oscuro toca en la mitad del ala al borde anterior. Las alas posteriores son más pálidas y tienen un punto central negro y una manchita pardo-moraduzca en el ángulo anterior. Entre las alas 30 mil.

GÉNERO ACROLOPHUS Poey Cent. 1832.

Acrolophus vitellus. (87.)

Acrolophus vitellus Poey Cent. 1832.

Llega á veces á la luz de las habitaciones. Hay otras especies del mismo género mayores, pero todas tienen los palpos muy largos y encorvados sobre el tórax, lo que dió motivo para el nombre vitellus (ternero).

El color del insecto es pardo-bermejizo; las alas anteriores tienen muchísimos átomos negros, principalmente hácia el borde anterior. Entre las alas 20 mil.

SUPLEMENTO.

Entre las especies descubiertas despues de la publicacion que precede hay dos especies de Thecla. Una es la descrita en la obra de la Sagra y mencionada en esta Contribucion página. 76, con el nombre de:

Thecla Tollus. (720.)

Thecla Tollus Bd. ined; Lucas in Sagra, 1846, p. 262.
" " " ; H. Sch. Corresp. 1862, p. 179.

He encontrado hasta ahora un solo ejemplar en la jurisdicción de Colon.

El insecto es moreno; la base de las alas anteriores y el disco de las posteriores son azul-brillantes; por debajo tienen las alas un color ceniciento-pardo; las alas anteriores tienen una línea negruzca transversal por el medio; las posteriores tienen una línea blanca interiormente bordada de negro, hacia el borde anal angulosa. Entre las colitas hay una manchita acanelada, y en el ángulo anal otra negra. Entre las alas 27 mil.

La otra especie aun no está clasificada y acaso será nueva para la ciencia. Las alas anteriores son morenas con una mancha central negra; las posteriores tienen la parte más cercana al borde anterior tambien morena, pero lo demás es de un azul brillante. El ejemplar no tiene colitas, pero acaso por haberlas perdido. Por debajo son las alas ceniciento-pardas; las anteriores, hacia los bordes exterior é interior, más cenicientas; las posteriores son en su mayor parte cenicientas, dejando el color del fondo solamente en manchas no bien terminadas. Entre las alas 22 mil.

En la página 4, líneas 5-7, he prometido dar las descripciones de las orugas y crisálidas observadas otra vez ó por primera vez despues de haber publicado el texto sobre el insecto perfecto. Cumplo en lo siguiente con lo prometido.

Añádase á *Aganisthos Odius* en la página 68:

La oruga tiene la cabeza blanca con un viso á rosado; una línea ancha y negra se extiende desde la boca hasta el cuello, y otra la cruza de un lado de la cabeza al otro. Los estemas están en una mancha negra. En la parte más alta de los dos lados de la cabeza hay una especie de cuerno negro con punta roma, pero allí con 4 espinas blancas. En los lados de la cabeza hay tambien espinas blancas. El primer segmento por delante es tambien blanco con una línea transversal negra. El cuerpo de la oruga es de un hermoso amarillo, cada segmento con 3 fajas transversales rojas, interrumpidas en el medio, formando así una línea dorsal amarilla. Cada segmento tiene en el lado de la parte anterior un punto grueso y negro. El último segmento tiene una línea transversal y una mancha sobre la tapa anal negras, y en el lado un cuerno negruzco y corto con espinas; en el medio de cada segmento hay otro cuerno como el de la cabeza, pero de color blancuzco con 4 espinas blancas ó parduscas; otro cuerno igual con 2-4 espinas está sobre los estigmas ó en el mismo lugar de los segmentos que no tienen estigmas, y delante y detrás de cada estigma hay un cuerno con una ó dos espinas blancuzcas. Los estigmas son negros, las patas córneas negras, las carnosas y el vientre rojizos.

La crisálida tiene una longitud total de 54 milímetros con las prolongaciones de la cabeza que tienen 9 milímetros. El color general es gris-rosado; desde el ángulo interior de las vainas del ala empieza una faja rosada que llega sobre el abdómen (algo más bajo que la mitad de su altura) hasta el fin del cuerpo. En el lado inferior hay una orilla de pardo-oscuro que se debilita segun va aproximándose al vientre y que cubre las vainas de las alas donde las nervuras quedan rosadas. Los estigmas son negros, y en el medio de cada segmento hay un punto negro en el lado superior de la faja lateral. Las vainas de las patas son tambien pardo-oscuras con orilla más rosada, y las dos prolongaciones de la cabeza son casi negras con granulación roja; son algo encorvadas hácia arriba. El tórax y la parte superior de los tres primeros segmentos son rojos con una línea central y otra más humeral pardas, esta última partida por una línea más clara que el color general que se prolonga (pasando sobre los estigmas) hasta el fin del cuerpo y forma sobre el primer segmento una mancha rosado-blanca que toca inferiormente al estigma. En el centro de los seis segmentos intermedios del abdómen hay un cuerno con 2-4 espinas negruzcas en su extremidad, que son las mismas que tenía la oruga.

La oruga del *Philampelus Labruscae* en lapágina 186 es: la cabeza chica en proporcion al tamaño del cuerpo y retráctil con los dos primeros segmentos, de manera que en este estado el cuerpo parece empezar con el segmento tercero. El color general es un pardo-claro; la punta de los palpos y los anillos convergentes del triángulo de la cabeza son blancuzcos. En los tres primeros segmentos se vé una línea superior intermedia y otra en alguna distancia al lado negras; el espacio entre éstas es algo más oscuro que el fondo y forma una faja dorsal que aumenta en anchura, continuándose más oscura aún en los segmentos 4–11 °, pero en éstos empieza ancha, va disminuyéndose su anchura y acaba ancha. En la parte más anterior del segmento no se marca el color oscuro, sino se vé allí el color general, pero con un punto triangular medio y en cada lado una mancha negruzca que forma la orilla. En esta faja oscura se ven cortas líneas longitudinales claras. Encima del 11 ° segmento no hay la faja, sino una mancha redonda del color general y orillada de pardo-oscuro. El centro de esta mancha contiene, en lugar de un cuerno anal como en la mayor parte de las orugas de las Sphinginas, una chapa negra y lustrosa que á cada rato está oscilando y como hundiéndose. El último segmento no tiene faja. En el primer segmento empieza en los lados otra faja algo más oscura que el color general y orillada de oscuro; ésta acaba en el tercer segmento, aparece otra vez, pero más oscura aun y por delante más ancha que hácia atrás y con un punto grueso ó manchita pardusco-blanca. En los otros segmentos empieza una línea negruzca algo oblícua de arriba hácia abajo de un segmento al otro. En todos lados, debajo de la faja dorsal, hay algunas rayitas oscuras y otras claras en direccion longitudinal. Los estigmas son del color general en un círculo negro. Las patas tienen el color del cuerpo, que por debajo es algo jaspeado de pardusco.

La oruga del *Dilophonota Alope* en la página 218 tiene un fondo blanco-ocráceo; sobre la cabeza pasan 2 fajas pardas (mejor terminadas hácia afuera), que continúan sobre los dos primeros segmentos, donde los bordes forman una línea negruzca, y existen además una línea intermedia y otra lateral. Entre el primero y segundo segmentos está el fondo teñido de rosado; entre los segmentos segundo y tercero se vé, cuando la oruga camina, un fondo moreno con dos manchitas plateadas blanco-azules, una detrás de la otra, en la línea intermedia, y entre ellas y la línea oscura más interna otra encorvada formando casi un círculo rojizo; el fin del tercero es del color del fondo casi sin manchas ó líneas. El color del dorso del cuarto al último segmento es algo rosado, y se ven sobre las elevaciones transversales manchitas pardas alternando con otras del color del fondo; hácia los lados hay dos manchitas blancas, y en la línea dorsal una morena en el principio y fin de cada segmento. El cuerno anal es blanco-parduzco y tiene una longitud de 5 milímetros; está sobre un círculo oscuro. Los lados inferiores y el vientre son del color del fondo y con una indicacion débil de las manchitas alternantes sobre las elevaciones. Los estigmas ocráceos tienen el centro oscuro. Las patas córneas tienen exteriormente una manchita oscura al fin de las articulaciones, y las carnosas una más oscura en la base exterior y luego dos más claras. La línea intermedia ventral es oscura.

La oruga del *Agrotis grandirena* en la página 308 vivió en matas de café. Tiene 16 patas. La cabeza es muy lustrosa, hácia la boca rojiza y hácia el vértice casi negra. El principio del cuerpo es verdoso-blanco, el resto en el fondo amarillo-ocráceo con muchísimas líneas olivado-oscuras. A lo largo del dorso hay un tinte olivado, formando casi una faja. En cada lado hay una faja más marcada olivado-clara, una línea ancha anaranjado-roja pasa por los estigmas, empezando detrás de la cabeza con un tinte amarillo, y recibe su color desde el segundo segmento. Desde el cuarto hay al lado superior de la línea una mancha negra con 3 puntos blancos puestos en triángulo. En la parte que tiene el color del fondo más marcado hay en cada segmento, de cada lado, 3 puntos blancos en triángulo; de éstos hay 2 en dirección longitudinal y el tercero más hácia el medio del dorso. El segmento 11° es giboso, el filo es blancuzco y por detrás se vé una manchita gemela y negra. Todas las patas son anaranjado-rojas.

La oruga del *Sarathronota flegia* en la página 426 tiene la cabeza amarilla con los estemas negros. Color general del cuerpo azuloso-blanco; por encima tiene cada segmento 4 manchitas ó puntos negros puestos en cuadro; el lado superior tiene una faja anaranjada desde el 2°—11° segmento, (faltando así en el 1° y 12°). Debajo de esta faja hay en cada segmento un punto grueso negro, debajo del cual está el estigma negro; sobre la base de las patas carnosas ó en los segmentos apodos en el lugar correspondiente hay una mancha oscura algo olivada y en los tres primeros 2 puntos gruesos más negruzcos y un punto en la base de ellas; piés corneos con la punta ó la uña oscura.

La crisálida es amarillento-parda. En el dorso del 4°-8° segmento (que corresponden al 1-4 del abdómen) hay una quilla intermedia.

ADICIONES Y ENMIENDAS.

PAGINAS.	LINEAS.	
15	22	Duponchel Histoire naturelle des Lepidoptéres d'Europe;—Catalogue methodique des Lepidoptéres d'Europe.
15	27	entomologicum léase entomologiae.
16	entre 13 y 14	agréguese Gn. y Guén. — Guénée, Spec. génér. des Lépidoptères.
17	14	Lederer Beitrag zur Kenntniss der Pyralidinen en Wiener entomologische Monatschrift, VII, 1863.
17	22	Ochsenheimer Schmetterlinge von Europa, tomo IV, 1816.
19	2	Añádase, Hb. V. 1816, p. 8.
20	27	Hist. 1805 léase Hist. XIV, 1805.
73	12	p. 262, lám. XVI, f. 8.
76	22	Martialis (116).
105	última	p. 76, t. 41, f. 2.
107	22	1816, p. 98.
107	28	suprímase 169 y póngase 172.
109	27	
111	3	
111	33	
113	6	
151	8	y Estados Unidos norte-americanos.
179	última,	agréguese Santo Domingo.
182	entre 13 y 14	póngase Macroglossa danum Cr.; Luc. en Sagra p. 313.
185	entre 29 y 30	póngase Ambulyx (Sphinx) Gannascus Stoll; Lucas in Sagra p. 313.
185	última,	Vive tambien en la América meridional y en Méjico.

PAGINAS.	LINÉAS.	
186	última,	Vive tambien en los Estados Unidos y en Méjico.
189	25	agréguese Méjico y Estados Unidos.
191	12	agréguese Méjico y Estados Unidos y la América meridional.
193	26	póngase entre ,, y Gr. la palabra Robinsonii.
194	14	agréguese América meridional.
199	entre 3 y 4	póngase ,, ,, ; H. Sch. Cub. 1865, p. 58.
201	6	tambien Tejas.
201	entre 19 y 20	póngase La crisálida es de un color castaño-oscuro.
205	19	póngase despues de fig. B, (♂);
205	20	póngase despues de fig. A, (♀).
205	entre 22 y 24	pongase ,, ,, ,, ; Luc. in Sagra, 1856, p. 313.
210	31	Cramer no ha figurado esta especie en t. 225, sino la europea.
219	entre 31 y 32	póngase ,, ,, ,, ; Lucas in Sagra, 1857, p. 313:
227	3	agréguese á Hb. V, 1816, p. 139.
232	11	,, á Fab. S. Gl. VI, 1808, p. 289.
233	9	corríjase la pág. 118 en 132.
234	11	,, ,, ,, 120 en 134.
235	31	,, ,, ,, 109 en 113.
236	14	,, ,, ,, 109 en 113.
241	28	póngase Hb. V. 1816, p. 125; Zutr. 1825.
244	18	,, Hb. V. 1816, p. 120.
246	27	,, Hb. V. 1816, p. 123.
247	7	agréguese Surinum.
247	12	,, despues de la palabra transparente, las palabras El vientre en los tres primeros segmentos es muy blanco.
247	13	,, despues 1816, p. 123.
247	22	,, y Surinam.
248	8	,, despues Hb. V. 1816, p. 163.
249	11	,, ,, Grote Bomb. 1865.
250	3	,, ,, Hb. V, 1816, p. 179.
251	29	,, ,, ,, ,, ,, p. 177.
252	24	,, ,, ,, ,, ,, p. 176.

PAGINAS.	LINEAS.	
253	27	Charidea Dalm. Vet. Acad. Handl. 1816, p. 225.
254	17	agréguese 1866, p. 118.
255	21	„ despues Hb. V, 1816, p. 295.
257	21	„ „ „ „ „ p. 168.
260	19	„ „ Stephens Cat. genus 72, 1829.
261	24	„ „ Hb. V. 1816, p. 183.
265	10	„ „ Dewitzi el Nr. (719.)
269	5	„ „ Hb. V. 1816, p. 170.
273	22	„ „ „ „ „ p. 159.
276	2	„ „ Steph. Trans. Ent. Soc London, I, 1835, p. 77.
276	17	„ „ Guilding Trans. Linn. Soc: XV, 1827, p. 371.
280	2	„ „ Doubl. in Neum. Entom. 1841, p. 55.
283	22	„ „ Hübn. V, 1816, p. 195.
284	18	„ „ Dalm. Acta Holmiae 1824.
285	29	„ „ Dalm. Acta Holmias 1824.
288	5	y en todos los géneros de la familia Noctuinae establecidos por Guénée agréguese e-año 1852,
290	12	agréguese tambien Surinam.
293	3	„ despues Schrank II, 1802, 2, p. 158.
293	16	„ „ Treitschke Schm. V, 1825, p. 1.
295	entre 6 y 7	póngase Agrotis epopea Cr.; Luc. in Sagra 1856, p. 313.
296	25	agréguese después Treitschke, Hb. V, 1816, p. 214.
297	12	„ „ Hb. V, 1816, p. 244.
300	2	„ „ Treitschke, Hb. V, 1816, p. 241.
303	13	„ „ Athetmia Hb. V. 1816, p. 238.
303	entre 26 y 27	póngase la línea Bombyx Timais Cr.; Luc. in Sagra, 1856, p. 313.

PAGINAS.	LINEAS.	
304	25	agréguese despues Hb. V, 1816, p. 203.
304	entre 27 y 28	póngase Bombyx festiva Fab. (nec, typus); Lucas in Sagra 1856, p. 313.
306	2	agréguese despues Treitschke Hb. V, 1816, p. 66.
309	2	,, ,, ,, , Ochsenh. Schm. IV, 1816, p. 91.
312	10	,, ,, ,, , Hb. V, 1816, p. 257.
313	2	,, ,, Hb. V, 1816, p. 254.
315	23	,, ,, Treitschke, Ochsenh. Schm. IV, 1816, p. 97.
319	10	,, ,, Trothisa Hb. V, 1816 p. 256.
320	16	,, ,, Hübner V, 1816, p. 267.
322	1	,, ,, Hb. Verz. 1816, p. 249
325	6	,, ,, Arzama Walk. Lep 1865.
327	21	,, ,, Eurhipia Bd. Ind. I, 1829, p. 73.
333	4	,, ,, Hb, Verz. 1816 p. 263.
336	15	,, ,, Drury tom. III, p. 30, pl. 22, f. 2.
337	15	,, ,, Fab. E. S. III, 1793, p. 31.
339	1	,, ,, Bd. Voyage, 1332, p. 245.
349	3	,, ,, Coenipeta Hb. V, 1816, p. 260.
350	14	,, ,, Hb. V. 1816, p. 280.
353	8	,, ,, Guénée; Hb. V., 1816, p. 267.
356	entre 12 y 13	póngase la línea Noctua repanda Fab. E. S. 1793, p. 49, N° 133.
357	6	agréguese despues Ophisma Gn. 1852.
358	14	agréguese despues Xylis Gn. 1852.
359	1 etc.	Boisduval escribió Homopterides en Fauna Madagasc. 1833, p. 108.
360	3	agréguese despues Itonia Hb. V. 1816, p. 271.

PÁGINAS.	LINEAS.	
360	10	Bendis Hb. V. 1816, p. 269.
362	8	Guénée 1852.
362	entre 10 y 11	póngase Noctua pandrosa Fab. E. S. 1793, p. 15, N° 21.
363	19	agréguese despues Blosyris Hb. V. 1816, p. 273.
364	5	.. ” Brujas Guénée 1852.
364	19	” ” Syrnia Hb. V. 1816, p. 273.
365	14	” ” Latebraria Gn. 1852.
366	1	” ” Dalm. Act. Holmiae 1824.
367	9	” ” Latr. Consp. gener. 1810, p. 365.
367	11	” ” L. S. N. II, 1766, p. 811, N° 11.
369	29	” ” Focilla Gn. 1852.
370	21	” ” Argidia Gn. 1852.
371	10	” ” Epidromia Gn. 1852.
372	8	” ” Thermesia Hb. V, 1816, p. 270.
373	16	” ” 1816, p. 259.
377	8	” ” 1816, p. 255.
382	9	” ” Treitschke Schm. V, II, 1825, p. 438, suprimiendo la palabra Lepid
383	25	” ” Hb. V, 1816, p. 283.
384	20	” ” Linn. — Treitschke Schm. V, II, 1825, p. 430.
386	15	” ” Hb. V, 1816, p. 291.
387	26	” ” Hb. V, 1816, p. 315.
388	14	” ” Asellodes Gn. 1852.
391	5	” ” Curt. 1826, Brit. Ent. III, p. 132.
394	22	” ” Boisd. 1832 Voyage p. 255.
401	1	” ” 1816, p. 303, nec Brotis p. 226.
402	1	” ” Treitschke Schm, V, II, p. 433, 1825.
405	27	” ” ” ” ” p. 440.
410	1	” ” Hb. V, 1816, p. 173.
412	8	” ” Hb, V. 1316, p. 341.

INDICE

DE LOS NOMBRES CIENTIFICOS.

Nota.—Los nombres de las familias están impresos con todas sus letras mayúsculas; los de los géneros tienen la primera letra mayúscula; los de las especies, aunque tengan en el texto la primera letra mayúscula, la tienen todas minúsculas; los nombres tanto genéricos como específicos, que valen hoy para la especie, están impresos con letras romanas y los nombres sinónimos y los de especies exóticas citadas con letras bastardilla.

Abacis 84
abadirina 363
abjectaria 404
ablunaris 357
acheronta 36
Achlyodes 145
Achlyodes 155
Acidalia 382
ACONTIDAE 312
Acroleuca 398
Acrolophus 440
Acrospila 439
acutalis 380
adela 162
Adelpha 29
Aegeria 232
AEGERIADAE 232
Aellopos 174, 175
affinis 273
afflicta 213
Aganisthos 68, 441
Agarista 233
agarithe 111, 112
Agathodes 419
Agraulis 57
Agrius 211
AGROTIDAE 306
Agrotis 306, 444
Agyrta 251
ajax 136
alameda 148
albicornis 261
albicostaria 384
albigera 294
albigutta 328
albina 94
albipennis 245
albirenalis 379
albula 94
albulata 255
alcmeone 113
alope 218, 448
alternata 268
alucitalis 380
amadis 152
Ambulyx 184
amelia 98
Ammalo 269

ammon 72
amphimachus 34
amphipyroides 365
amphitoë 34
Amphonyx 205
Amplypterus 185
amyntas 159
Anaea 30
Anelia 27
Anicia 28
Antimache 34
aon 71
Apatura 96
Apatura 62 63
apicalis 380, 418, 430
Apicia 399
apicina 325
apicigutta 374
apicitruncaria 400
Apistosia 248
Appias 103
arabella 96 98
arcas 147
archippus 23
arcigera 320
Arctia 260
ARCTIIDAE 260
argante 110
argentiflua 274
Argeus 186
Argidia 370
argillacea 322
Argus 72
Argynnis 27, 28, 44, 53, 55, 57
argyralis 416 426
aristata 408
aristodemus 130 131
armigera 309
arna 318
arnoides 318
artificata 408
Arzama 325
Asciodes 419
asdrubal 203
Asellodes 388
Asopia 415
Aspila 310
astenides 76
asterius 136
astianax 30
atala 80
atalanta 39
Athetmia 303
Athyrma 320
Attacus 366
augias 716
augustus 622
aurocostalis 417 421
ausonius 188
Autochloris 247
auxo 251
avellaneda 109
Azelina 392 393
baliata 409
balteolata 409
baracoa 152
basilea 29
batabanó 171
bella 257
Bendis 360
berenice 24
besckei 283
bicolor 254
bifida 347
binotula 333
bistriga 235
blainii 176
blandula 327
Blosyris 363
Boarmia 402
boisduvalii 284
Bolina 341
bolina 43
BOMBYCIDAE 254
Bombycodes 405
Bombyx 257, 274, 362
Botys 415 422
botyoides 315
braco 141
brettus 164
briarea 27
brontes 214
Brotis 401
Brujas 364
brunnea 142
bulaea 98
Burtia 237
Byssodes 390
cadaverosa 272
cadma 69
cadmus 36
caesonia 105

caicus 224
caiguanabus 127
calceolaris 332
Calisto 26
Callicarus 236
Callidryas 107 118
Callierges 297
Callimorpha 233, 252, 258, 266
Calliomma 183
Calonotos 246
calverleyi 198
camertus 181 182
campalis 416 425
campinaria 393
canularia 382
Capnodes 375
capucinus 169
Carathis 265
cardinalis 415 422
cardui 40
cardui 41
cariosa 414
cariosa 170
carolina 210
Carystus 154
cassander 155
cassander 163
cassius 73
castellalis 417
CASTNIARES 233
Cataclysta 421 437
Catopsilia 107
Caturgyria 61
Cautethia 179
celadon 349
Celaeno 317
celida 79
cellulata 391
centrifugaria 385
centrisignata 391
Ceratoclasis 419
ceres 20
Cethosia 55
Chaerocampa 191
Choerocampa 199
chalcas 138
chalciope 241
chalybea 248
characteria 326
Charidea 253
Charidea 247, 248, 251, 265, 271
charithonia 20
charitonia 20
chemnis 160
chioneata 382
chiron 35
chironias 35
Chloridea 310
chlorophis 350
Chlosyne 54
Choerodes 395
cillene 55
cimicoides 253
Cincia 255
cinctipes 269
cinerosa 221
cingillaria 387
cingulata 211
cinnamomea 319
cipris 110
circuita 294
Cirrhocephala 417
citrina 87
claudia 45
cleobaea 22
cleomes 101
Clothilda 27
cluentius 205
clytemnestra 33
clyton 62
cnidia 110
Coatlantona 54
Cobalus 154
Cobalus 159
Cocytius 208
coelebs 74
coenia 65
coenipeta 349
Coenostola 330
Colaenis 55
Colias 82, 84, 106, 107, 110, 215, 118, 119
collateralis 332
colon 151
columbina 44
columbus 123
commelina 291
Composia 250
Conchylodes 421 435
concolor 144
concordalis 416 422
confinis 271

congratulans 215
coniferarum 276
conjungens 97
conspersa 255
contraria 317
convalescens 350
cornelius 167
Correbia 246
corrupta 165
corydon 162
coscinia 164
Cosmophila 321
Cosmosoma 239
costaeluna 375
costigutta 379
Crameria 260
cresphontes 131 173
cresphontinus 130
crinitalis 416
Crinodes 283
crisia 140
croceofimbriata 385
Crocota 255
cruenta 237
Ctenucha 249
Ctenuchidia 249
cubana 19, 28, 81, 90, 166, 232, 250, 280, 370
cubensis 270
cultaria 390
cunaxa 149
cunearis 344
cupentia 295
Cupido 71
curvistrigaria 392
cyaneicornis 263
Cybdelis 50
cybira 77
Cydimon 284
Cydosia 260
Cymatogramma 31
cynara 412
cynaralis 412
Cyrrhesta 280
Cytorus 257
dama 313
DANAIDAE 23
Danais 23
Danais 27 43
danum 182
daphnis 130
Daptonoura 105
Daremma 214
DASYCHIRAE 273
daucus 196
decertaria 406
decisaria 393
decrepitaria 398
Deilephila 196
Dejopeia 257
delila 55
delimihalis 419
demeter 19
demophon 34
demophoon 33 34
densa 325
designalis 419
Desmia 420 433
desolataria 385
detritalis 416
Deuterollyta 415
devilliersi 123
Dewitzi 265
Diadema 42
Dialithis 377
Dichogama 417
diffissa 235, 415, 422
Dilophonota 215, 443
Diludia 214
diminuta 298
dina 86
diocippus 42
Dione 57
Dioptis 252
diphtheralis 421 435
dirce 48
Dismorphia 81
dispar 329
disparilis 234
disparilis 256
dispersa, dispersus 154
divisa 178 297
dominicaria 383
dositheata 394
Doxocopa 62
Drasteria 350
Drepanodes 395
druryi 61
Dupo 188 191
duponchel 207
Dynamine 46
ebalea 282

ebriola 93
eclipsis 119
echemus 31
Echeta 245
Ecpantheria 261
Edema 281
editrix 324
edusa 359
egenella 332
egeus 156
elathea 91
elathea 92
elegantula 373
elegantulus 293
eleucha 35
elevalis 416 424
elevata 416 424
ello 222
elodia 101
Emmelia 313
Empyreuma 244
Enyo 180
ephyrata 396
Epidromia 371
Epiplema 387
episcopalis 415 422
epopea 294
EQUITINAE 121
Erastria 315
Erebus 367
Eresia 53
Ereta 419
eridania 298
Erinnyis 215 218
Eriopus 293
erippus 23
erippus, erippe 25
Erithales 271
erosa 321
Erosia 387
Erycides 171
esra 64
ethlius 160
Eubagis 46
eubule 115
Euclistis 412
Eucrostis 383
Eudamus 156, 157, 158, 163, 169, 170, 171 172
eudiopta 292
Eueides 22
Euglyphia 304
Euhalisidota 267
Eulepidotus 390
Eumaeus 80
Eumenia 80
Eumorpha 186 188
Eunica 50
Eunomia 238
Euproctis 273
Eupseudosoma 263
Euptoieta 44
Eupyrrhoglossum 175
Eurema 38
Eurema 82
Eurhipia 327
eurytulus 77
Euscirrhopterus 234
Euthisanotia 303
evadne 118
evarete 64 65
evonima 101
exacta 322
exaggerata 322
exiliata 395
eximia 240
extranea 302
extranearia 382
falco 193
fasciata 267
fasciatus 189 191
fasciolaris 343
fastigiata 328
fastuosa 304
Faunia 51
fegeus 180
felicia 99
felina 313
fenestraria 388
fernandinae 284
ficus 200
fidelissima 250
filenus 71
filicornis 338
fimbriata 386
flebilialis 420
flegia 417, 426, 444
flirtea 64
floccularia 383
florella 420, 433
fluctuata 407
flyas 147

Focilla 369
Formiculus 237
formula 264
fornsi 95
fortis 169
frisia 52
frugiperda 288
fulvida 323
fumosa 274, 411
Galgula 316
ganascus 185
ganglio 320
gastralis 439
gaucolda 271
geminatalis 415
gemmatalis 372
gemmifera 377
genoveva 65
Geometra 384
Geometra 394, 407, 412
GEOMETRINAE 380
geometroides 410
germanalis 415
gesta 145
gilippus 25
Glaucopis 239, 240. 241, 242, 244, 247, 248, 410
glirialis 415
glottula 304
glycerium 31
Glyphodes 418, 429
gnathene 98
godartiana 113
Gonepteryx 119
Goniloba 155
Gonitis 324
Goniurus 169
Gonodonta 333
gordialis 419
gortynoides 265
gracilalis 415, 419
gracillimus 379
graminalis 415
grandirena 308 444
griseocostaria 396
grotei 179
grotei 124
gubernatrix 339
guerini 369
Gundlachia 237
gundlachia 85
gundlachianus 124
gundlachii 194
guttula 318
guttularis 226
gyges 53
Gynaecia 18
habana 158
Hadena 293
HADENIDAE 288
halys 247
Halisidota 269
hamadryas 59
hanno 71
harpalis 415
hasdrubal 203
hatuey 347
heber 247
Hecaërge 70
Hedylepta 418, 431
hegesia 44
Heliconius 20
HELICONIDAE 19
HELIOTHIDAE 309
Heliothis 309
heilula 415
helops 266
helveola 353
helvina 352
Hemeroplanes 182
Hemeroplanis 373
Hemimatia 415
hemithea 101
HEPIALIDAE 283
heraclitus 52
herminialis 380
herophile 26
heros 255
hesione 336
Hesperia 73, 139, 145, 147. 149, 151–153, 158–160, 162–164, 167, 169
hesperialis 416
HESPERIDINAE 138
Heterandra 234
Heterocampa 280
heterocampa 303
heterochloriaria 400
Heterochroa 29
Heterogenea 274
Heurema 38
hilaralis 416

Hippola ... 242
hippomonuste ... 100
Homoptera ... 359
Homura ... 414
Horama ... 235
Horama ... 236
hugo ... 78
humeralis ... 248
huntera ... 41
hyalinata ... 428
Hyalitis ... 418, 430
Hyalurga ... 252
Hyblaea ... 337
Hydrocampa ... 421
Hyloicus ... 227
Hyloicus ... 203
Hymenitis ... 19
Hymenopsyche ... 276
Hypanartia ... 37
Hyperythra ... 398
Hypna ... 33
hypnois ... 364
Hypocala ... 338
Hypolimnas ... 42
ide ... 32
idonealis ... 416
idyja ... 62
ilaire ... 103
illectalis ... 416
illepidalis ... 416
imerius ... 126
immaculalis ... 418, 428
immaculata ... 275
immunis ... 351
impar ... 360
imparalis ... 420 433
impeditalis ... 416
imperialis ... 420
impulsalis ... 416
impunctus ... 266
impuralis ... 416
incisa ... 306
inconspicua ... 301, 375
incrassata ... 332
infelix ... 295
inferior ... 346
infixalis ... 416
Ingura ... 320
innata ... 332
inornata ... 201
insignitalis ... 415
insularis ... 238, 281. 302
intermicalis ... 420
inusta ... 303
iphicla ... 29
iphigenia ... 33
iradia ... 98
irrorata ... 195
isabella ... 22
Isanthrene ... 241
isophthalma ... 74
Ithomia ... 19
Itonia ... 360
jaegeri ... 28
jagua ... 157
jaruco ... 143
jatrophae ... 59
jatrophae ... 206
jole ... 99
joppe ... 101
Josia ... 233
judas ... 248
jucunda ... 94
juncalis ... 421
Junonia ... 64
jussiaeae ... 260
jussiaeae ... 188
juvenalis ... 143
Kricogonia ... 120
labruscae ... 186, 442
Laemocharis ... 240
Laertias ... 127
Laphygma ... 288
larae ... 88
Larentia ... 405
larvaria ... 403
Latebraria ... 365
latimacula ... 336
latipennis ... 378
latipes ... 354
latiuscula ... 301
latus ... 257
laura ... 61
lavinia ... 64
lavinia ... 67
lefebraei ... 178
leneus ... 247
Leptalis ... 81
lethe ... 38
Leucania ... 300
Leucinodes ... 420
leucomelana ... 341

Libythea 70
LIBYTHEINAE 70
libitrix 349
lichas 244
limenia 77
lineata 196
Lineodes 419
lineolaris 351
linnei 191
lisa 89
LITHOSIINAE 254
lividus 159
lualis 416
lucidalis 418, 429
lucina 95
Lucinia 69
lugubris 180
lunus 285
luridula 324
lusca 176
lustralis 417
lustratalis 417
luxa 267
Lycaena 72, 73, 74
LYCAENIDAE 71
lycaon 187
lycastus 183
Lycorea 19
lydia 92
lyside 120
lytrea litraca litaraca lythraea 60
Macaria 391
macra 290
Macrodes 412
Macroglossa 174
Macroglossa 176, 178
Macrosila 208
Macrosila 203, 205, 206, 208
maerula 119
maesites 80
magdalia 153, 361
mago 153
mahometaria 389
malefida 157
malitiosa 165
Mamestra 296
mancinnus 171
Manduca 210
marcellina 115
margarita 103
Margarodes 417, 427
maria 335
marialis 418, 427
marianalis 418, 427
marius 35
marmorosa 171
Marpesia 34
martialis 76
martyralis 418
Masticophorus 378
materna 339
matutinalis 416
maysi 156
medor 206
megalippe 23
Megalura 31 35
Meganostoma 105
megas 356
Megistanis 36
melancholica 220
Melanchroia 410
Melitea, Melithaea 53
merianae 219
mesogramma 149
messalina 98
meticulosalis 419
Microgonia 394
Microthyris 420
Mieza 255
minerea 359
minima 243, 316
minimalis 421, 437
minuscula 112
mirandalis 413
mirzah 375
misera 153
misippe 43
misippus 42
mnechus 215
Mocis 353
modestula 345
molpadia 103
monima 51
monuste 100
Morpho 34
mors 410
motya 70
mylitta 46
Mylothris 100
myrto 51
Myscelia 51
mysia 103

multisignalis 419
nana 237
nanularia 380
nanus 148
Nathalis 99
nechus 194
Nedusia 386
neleis 117
Nelphe 271
nemesis 32
ni 331
nicippe 82
nigrirena 380
nigritula 315
nigrofasciaria 389
Nisoniades 141
nitidalis 418, 428
nitidula 239
niveociliaria 284
nivea 263
niveum, ... 263
nobilis 260
nobilitella 260
Noctua 257, 332, 347, 366
noctuiformis 179
NOCTUINAE 288
NOCTUOPHALAENIDAE... 313
nocturnalis 414
nomaria 404
numeria 363
numida 27
numida 27
nummulalis 421
nutrix 335
NYMPHALIDAE 27
Nymphalis 29, 30, 32-36, 46-48, 51, 61, 63, 67-69
nyseus 280
Nystalea 282
obliquata 315
obscura 220
obsita 359
occipitaria, ... 381
ocellata 348, 384
Occeticus 276
Oenosanda 179
ochricosta 319
odius 68, 441
odora 367
oedema 324
oenotrus 219
oiclus 182
oileus 139
Oleides 147
Ommatospila 421
omphale 239
Omphalocera 414
Ophideres 339
Ophisma 357
opulentalis 422, 438
Oraesia 331
orbalis 420
orbis 113
orcus 139
Oreus 183, 195, 198
orion 68
ornatalis 421
ornatrix 257
Orodesma 325
orphise 51
orseis 101
Orthodes 302
ORTHOSIDAE 300
ostrealis 416
otreus 147
ou 331
oviedo 133
oxilus 132
Oxydia 397
oxynius 127
Pachyarches 417, 426
Pachylia 200
packardi 279
palamedes 138
Palindia 344
palindialis 416
pallescens 319
pallicornis 256
pallida 225
palmipes 370
palmira 92
pandrosa 362
pannosa 371
pantherata 27
pantherula 314
Paphia 30 31
paphus 213
Papilio 121
Papilio en las especies diurnas descritas por Linné y otros ....
parce 183

parcicolor 343
Parcuchaetes 272
parra 378
parralis 378
partita 317
parvula 296
pasco 76
pasinuntia 19
passiflorae 57
paullus 38
pectinata 316
pelaus 126
pellenis 35
pelops 53
penicillum 340
pennipes 236
Peosina 362
perezi 53
Pergesa 198
Pericopis 250
Perigea 294
Perigonia 176
Pero 392
Perophora 278
personalis 278, 421
perspectalis 420
pervialis 421
Phacellura 417, 427
phaeopteralis 416
phegeus 180
pherecides 36
Philampelus 186, 442
philenus 71
phileta, philete 100, 101
Phlegethontius 205, 210
phoebe 285
phoeniccalis 415
Pholus 184, 187, 200
Phryne 275
Phryxus 224
Phuris 351
Phyciodes 52
phylaeus, philaeus 150
Physula 379
PIERIDINAE 81
Pieris 100
Pieris 89, 91 105
pierretii 338
piger 283
pilicornis 438
piranthus 134
pirithous 138
plebejalis 416
plexippus 23
plumbago 295
plumosa 236
Plusia 331
plusialis 330
Plusiodonta 422
pocyi 103, 234, 276, 285
poeyi 31
politiata 394
polycaon 134
polydamas 121
Polyommatus 71, 73, 77, 79
polyxenes 136
ponderalis 416
Ponometia 319
poraria 381
porata 381
porcus 195
postverta 46
Potamis 33
praecox 306
praeusta 327
Prepona 33
pretellus 235
Prodenia 290
prolongalis 420
proterpia 84
protractaria 386
proxima 272
Pseudonoctua 278
pseudoptiletes 72
Pseudosphinx 203
Pseudothyreus 183
PSYCHIDAE 276
Psychonoctua 278
PTILODONTES 280
pudicaria 403
puera 337
pugione 244
pulchella 292
punctistriga 375
purpurascens 380
pygmaca 275
pygmaeus 237
PYRALIDINAE 414
Pyralis 373
Pyrameis 39
quadriagliata 397
quadricostaria 404

quadrifenestralis 418
quadrinotalis 420
quadristigmalis 417, 427
radians 151
rectifascia 342
rectimargo 344
rectisignaria 399
recurvalis 420 434
redtenbacheri 417
reflexa 347
reginalis 418 430
regnatrix 411
Remigia 354
rengus 364
repanda 356
repentinus 214
repugnalis 375
rhexiae 310
Rhodocera 119
rica 252
rigualis 415
rimosa 215
Robinsonia 264
robinsonii 193
rogationis 331
rogerii 32
rotundata 371
rubella 237
rubricans 372
rustica 208
Sabulodes 394
sagra 175
salacia 105
Samea 417
san Antonio 156
sandarac 163
santiago 170
Sarathronota 417 426 444
satellitia 187
Sathria 418
SATYRINAE 26
savigny 159
Schidax 387
scripta 268
secta 300
Scirocastnia 233
selecta 240
Selenis 376
Sematura 285
SEMATURINAE 284
sennae 115
Sericoptera 389
serina 47
sertorialis 420
Sesia 174 332
SESIINAE 232
sesonia 105
seticornis 439
Setiodes 237
setipes 358
sibillalis 418 429
sida 69
Siderone 32
silicalis 416
Simaethis 79
simplicalis 415
singularis 168
sinon 125
Siriocautha 419 432
smilax 89
soror 334
Spanista 421
Sphacelodes 401
Sphaeromachia 250
SPHINGINAE 174
Sphinx en las especies de esta familia descritas por Linné y otros
Spilomela 421
Spilosoma 260
spio 81
Spoladea 420 434
spoliatalis 416
squamaria 387
statira 118
Stegania 401
stelligera 294
Sthenelus, Stehnelus 66
Stelenes Steneles 66 67
Stenurges 419
stercoralis 418
Stheno 221
Stictoptera 340
stellaria 384
striaepuncta 345
striataria 345
strigilis 184
strigosa 270
striolaris 342
suasa 101
subapicalis 374
subauralis 417

subaurantialis 416
subaurea 294
subfulvalis 416
subhyalinalis 416
submuscosa 308
subochrea 246
subroseata 383
subviolalls 416 423
suero 376
sueroides 376
sulphurina 89
sumadue 158
sunia 297
Syllepis 418
sylvicola 166
Synchloe 53
Syngamia 420 433
syntomoides 242
sypharia 381
Syrichtus 139
syrichtus 139
Syrnia 364
Syrrhodia 398
Sizygia 213
talus 158
tantalus 174
Tapinostola 302
tatila 50
tecmesia 38
tellesaria 396
temenes 130
Teratocera 413
terena 60
teretimacula 333
teritilínea 354
Terias 82 98 120
terminalis 378
tersa 191
tesselaris 269
testaceoides 292
testulalis 419 432
tetrio 203
thalestris 107
Thanaos 141 147
Thecla 74 440
theonus 73
Theretra 192 194
Thermesia 372
thetis 246
thoas 132
thoracicum 276
thorates 198
Thymele 155
Thymelicus 148
Thyreus 180
Thyridopteryx 276
Thysania 366
tigridula 314
timais 303
Timetes, Tymetes 34 35
Tinea 275
titan 174
tollus 76 440
Tortricodes 380
Torycus 254
toxea 80
trapezoides 317
tribuna 233
Trichaea 438
trichroma 293
tricolor 254
trientata 392
trinidad 172
tripunctus 154
tristriga 329
tristrigalis 379
troglodyta 30
troilus 136
tropicalis 357
Trothisa 319
tuberculata 379
tulita 55
ubaldus 71
uncas 376
uncinula 314
undalis 415
undulatus 141
Uranophora 248
Urapteryx 394
Urania 284
Urbanus 169
vallei 101
vampoa 375
Vanessa 38, 40, 59, 60, 64 67
vanillae 57
variegalis 379
versatiliaria 398
verticordia 31
velazquez 147
venosa 417
verruca 332
versicolor 375

vespacius......155
Victorina......66
villiersi, villiersii......123
vinosa......252
virescens......310
virginia......101
virginiensis......41
virgo......249
vitellus......440
vitis......188
vitis......191
vitrea......340
vulgalis......418 431
vulneraria......401
wedelina......370
westwoodii...... 86, 87, 88
wrighti......248
xagua......157
xanthialis......416, 425
Xanthidia......82, 89 94
Xanthoptera......315
xarucco......143
Xyleutes......283
xylina......360
XYLINIDAE......297
Xylis......358
Xylomiges......298
Xylophasia......298
zenobia......366
zephodes......142 147
Zerene......106
Zinkenia......420 434
zonalis......64
Zonosoma......380
Zygaena......244 246
ZYGAENIDAE......233
ZYGAENINAE......235

FE DE ERRATAS.

PAG.	LIN.	DICE.	LEASE.
8	4	Caiguañabus	Caiguanabus
14	27	Phylacus	Phylaeus
15	23	Ewards	Edwards
18	1	1859	1856
30	7	Hb. V. V. 1816, p. 48.	Hb. V. 1816, p. 48
33	2	varietas	varietas
33	28	Prepono	Prepona
42	29	A, B.	B, C.
53	31	1519	1819
65	24	390	290
68	20	1874	1847
70	15	Libytheina	Libytheinae
71	21	Lycaenina	Lycaeninae
80	27	(zamia)	(Zamia)
87	18	un Dina	en Dina
87	28	la la stygmula	la stygmula
87	33	ni el tinto	y el tinte
91	17	pág. 4.	pág. 5
96	3	lim. 25	lín. 25
110	14	El macho es rojizo	El macho es por debajo rojizo
115	12	p. 35	pág. 36.
116	36	negro hácia dentro, dentada	negro, hácia dentro dentada
131	35	106	107
132	11	pellatum	peltatum
140	21	36 mil	36 mil.)
140	23	Papilio crisia	Pyrgus crisia
140	24	Devitz	Dewitz
147	4	1782, t.	1782, p, 78, t.
147	5	N	IV
150	31	Philacus	Phylaeus
150	31	Phylacus	Phylaeus
174	12	Cheke	Check
182	24	259	433
183	23	Orcus	Oreus
191	25	hasta pág. 195.--Chaerocampa	Choerocampa
196	17	126	125
196	24	(Oenotera)	(Oenothera)
197	34	ala santeriores	alas anteriores
200	24	Bd	Bd.
200	30	88	90
201	33	Fius	Ficus
202	20	Phachylia	Pachylia
203	32	Mocrosila	Macrosila
		a meridional	la América meridional

PÁG.	LIN.	DICE.	LEASE.
212	28	arco, pero	arco; pero
212	29	oscura	oscuro
219	30	201,	301,
220	28	adoptado ?las	adoptado las
220	28	obscura y melancholica	obscura? y melancholica
222	15	24	22
258	1	ornatriy	ornatrix
258	1	207	107
260	21	Aretia	Arctia
266	11	519	514
277	3	satisfecha	satisfecho
283	18	oscuros	oscuro
284	18	Dahn	Dalm.
289	16	fija	faja
289	23	encima uno del	uno encima del
290	1	pardo	parda
291	13	externo existe	externo, existe
292	19	cu	en
294	9	pardo, á veces	pardo; á veces
295	18	anteriores,	anteriores
296	15	perfecto, es	perfecto es
296	21	blancos, tan	blancos tan
299	22	anteriores, estas	anteriores; estas
299	23	discoidal en	discoidal, en
299	32	borde de	borde interno de
299	32	la parte	la pieza
302	6	pardo, en	pardo en
303	5	base, hay	base hay
303	26	1082	1782
305	5	estigmas, una	estigmas y una
305	9	rojo,).	rojo).
308	22	externo y se vé	externo, y se vé
309	27	teral, hay	teral hay
309	28	4º, hay	4º hay
316	17	exterior, existe	exterior existe
318	11	anterior, hay	anterior hay
327	9, 10	praecesta	praeusta
328	22	pardusco	parduscа
328	24	posterior son	posterior, son
328	25	apice, se	apice se
329	8	obliqua, hay	obliqua hay
331	7	Eab.	Fab.
333	27	amarillos	amarillas
341	22	Puerto	Puerto-
342	25	claras	claros
345	26	alas . ?	alas ?
346	20	Horrich	Herrich
346	20	Schacffer	Schaeffer
348	33	ellos al	ellas, al

PAG.	LIN.	DICE.	LEASE.
349	29	flexuo;	flexuo-
355	10	alga	algo
358	16	Xytis	Xylis
370	30	delos	pelos
373	20	Verz,.	Verz.
381	14	distincuir	distinguir
382	[illegible]	Agidalia	Acidalia
397	10	cuadriagliata	quadriagliata
397	23	imperfectas	imperfectas
[illegible]	[illegible]	en alas las	en las alas
[illegible]	[illegible]	Zygezeninae	Zygaeninae
[illegible]	[illegible]	ambos	muchos
[illegible]	[illegible]	Omphaloura	Omphalocera
[illegible]	[illegible]	phoeniccalis	phoenicealis
[illegible]	[illegible]	phaecopteralis	phaecopteralis
[illegible]	[illegible]	astrealis	ostrealis
[illegible]	[illegible]	com,	corr.
[illegible]	[illegible]	257	247
[illegible]	[illegible]	Ǝ	E
[illegible]	[illegible]	[illegible]	691
[illegible]	[illegible]	anterior mayor, y	anterioa, mayor y
[illegible]	[illegible]	Westew	Westw.

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 00047 7182